echoMAP™ serie 40/50/70/90

Manuale Utente

Febbraio 2015

Stampato a Taiwan

190-01834-31_0A

Sommario

Introduzione

⚠ ATTENZIONE

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida *Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto* inclusa nella confezione.

Vista frontale

①	Tasto di accensione
②	Tasti del dispositivo
③	Alloggiamento della scheda di memoria microSD™
④	Sensore automatico retroilluminazione

Tasti del dispositivo

⏻	Quando viene premuto consente di accendere e spegnere il dispositivo.
	Consente di regolare la retroilluminazione e il modo colore quando viene premuto e rilasciato rapidamente.
−	Consente di ridurre la visualizzazione di un carta o di una pagina della carta.
+	Consente di ingrandire la visualizzazione di una carta o di una pagina della carta.
◀ ▶ ▼ ▲	Consente di eseguire lo scorrimento, evidenziare le opzioni e spostare il cursore.
SELECT	Consente di confermare i messaggi e selezionare le opzioni.
BACK	Consente di tornare alla schermata precedente.
MARK	Consente di salvare la posizione corrente come un waypoint.
HOME	Consente di tornare alla schermata principale.
MENU	Consente di aprire un menu con le opzioni di una pagina, se applicabile.
	Consente di chiudere un menu, se applicabile.

Scaricare i manuali

La versione più recente del Manuale Utente e le traduzioni possono essere scaricati dal Web.

1 Visitare il sito Web www.garmin.com/support.
2 Selezionare **Manuali**.
3 Seguire le istruzioni visualizzate per scaricare il manuale del prodotto in uso.

Convenzioni del manuale

Nel presente manuale, il termine "selezionare" viene utilizzato per descrivere le seguenti azioni.

- Uso dei tasti freccia per l'evidenziazione di una voce di menu, seguito dalla pressione di SELECT (solo per i dispositivi dotati di tasti).
- Pressione di un tasto, ad esempio SELECT o MENU.

Quando viene richiesto di selezionare una serie di voci di menu, nel testo potrebbero essere visualizzate delle piccole frecce. Ad esempio, "selezionare **MENU** > **Aggiungi**," indica che occorre selezionare la voce o il tasto MENU e poi la voce Aggiungi.

Le immagini presenti in questo manuale hanno uno scopo puramente indicativo e potrebbero non corrispondere a quelle visualizzate sul proprio dispositivo.

Ulteriori informazioni

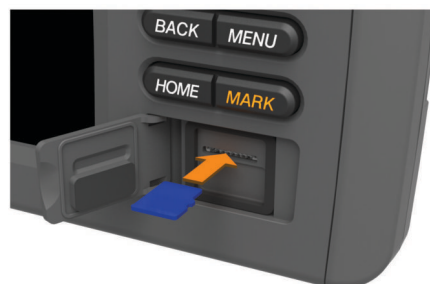
Per domande sul dispositivo, contattare il Servizio di assistenza Garmin®.

Sul sito Web www.garmin.com/support sono presenti molti suggerimenti per risolvere la maggior parte dei problemi e risposte alla maggior parte delle domande.

- Domande frequenti (FAQ)
- Aggiornamenti software
- Manuali utente e di installazione
- Avvisi di servizio
- Video
- Numeri e indirizzi

Inserire le schede di memoria

È possibile utilizzare schede di memoria opzionali nel chartplotter. Le schede con i dati mappa consentono di visualizzare immagini satellitari ad alta risoluzione e foto aeree di riferimento di porti, città portuali, porti turistici e altri punti di interesse. È possibile utilizzare schede di memoria vuote per trasferire dati quali waypoint, rotte e tracce su un altro chartplotter Garmin compatibile o su un computer.

1 Aprire lo sportellino di accesso sulla parte anteriore del chartplotter.

2 Inserire la scheda di memoria.
3 Premere la scheda finché non scatta.
4 Chiudere lo sportello.

Caricamento del nuovo software su una scheda di memoria

1 Inserire una scheda di memoria nel relativo alloggiamento sul computer.
2 Visitare il sito Web www.garmin.com/support/software/marine.html.
3 Selezionare **Download** accanto a "Chartplotters with SD card.".
4 Leggere e accettare i termini.
5 Selezionare **Download**.
6 Selezionare **Corsa**.
7 Selezionare l'unità associata alla scheda di memoria, quindi selezionare **Successivo** > **Fine**.

Aggiornamento del software del dispositivo

Per poter aggiornare il software, è necessario ottenere una scheda di memoria per l'aggiornamento software o caricare il software aggiornato su una scheda di memoria.

1. Accendere il chartplotter.
2. Una volta visualizzata la schermata principale, inserire la cartuccia d'aggiornamento del lettore cartografico.

   NOTA: per poter visualizzare le istruzioni di aggiornamento del software, è necessario avviare il dispositivo completamente prima di inserire la scheda.
3. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
4. Attendere qualche minuto che il processo di aggiornamento software sia completato.

   Il dispositivo torna al normale funzionamento una volta completato il processo di aggiornamento software.
5. Rimuovere la scheda di memoria.

   NOTA: se la cartuccia d'aggiornamento viene rimossa prima del riavvio completo del dispositivo, l'aggiornamento software non viene completato.

Segnale satellitare GPS

Quando si accende il chartplotter, il ricevitore GPS deve ricevere i dati del satellite e stabilire la posizione corrente. Quando il chartplotter acquisisce il segnale satellitare, nella parte superiore della schermata principale viene visualizzato . In assenza del segnale satellitare, non è più visibile e viene visualizzato un punto interrogativo intermittente sopra l'icona nella mappa.

Per ulteriori informazioni sul GPS, visitare il sito Web www.garmin.com/aboutGPS.

Regolare la retroilluminazione

1. Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Schermo** > **Retroilluminazione**.

   SUGGERIMENTO: premere da qualsiasi schermata per aprire le impostazioni di retroilluminazione.
2. Regolare la retroilluminazione.

Regolare il modo colore

1. Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Schermo** > **Modo colore**.

   SUGGERIMENTO: premere da qualsiasi pagina per accedere alle impostazioni relative al colore.
2. Selezionare un'opzione.

Personalizzare la schermata principale

È possibile aggiungere e riorganizzare gli elementi della schermata principale.

1. Nella schermata principale, selezionare **Personalizza Home**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Per riorganizzare un elemento, selezionare **Riordina**, selezionare l'elemento da spostare, quindi selezionare la nuova posizione.
   - Per aggiungere un elemento alla schermata principale, selezionare **Aggiungi**, quindi selezionare il nuovo elemento.
   - Per rimuovere un elemento precedentemente aggiunto alla schermata principale, selezionare **Rimuovi**, quindi selezionare l'elemento.

Carte e visualizzazioni 3D

La disponibilità delle carte e delle visualizzazioni 3D varia a seconda dei dati cartografici e degli accessori utilizzati.

È possibile aprire le carte e le visualizzazioni 3D selezionando Mappe.

Carta di navigazione: consente di visualizzare i dati di navigazione disponibili nelle carte precaricate e in carte supplementari, se disponibili. I dati comprendono: boe, fari, cavi, scandagli di profondità, porti turistici e stazioni di marea, con vista dall'alto.

Perspective 3D: offre una visuale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione (in base alla rotta) fornendo un ausilio visivo alla navigazione. Questo tipo di visualizzazione supporta l'utente quando si trova a navigare in secche, scogliere, ponti o canali e quando deve identificare l'ingresso o l'uscita di un porto sconosciuto.

Mariner's Eye 3D: mostra una visuale dettagliata e tridimensionale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione (in base alla rotta) fornendo un ausilio visivo alla navigazione. Questo tipo di visualizzazione supporta l'utente quando si trova a navigare in secche, scogliere, ponti o canali e quando deve identificare l'ingresso o l'uscita di un porto sconosciuto.

NOTA: le viste mappa Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D sono disponibili con le mappe premium in alcune aree.

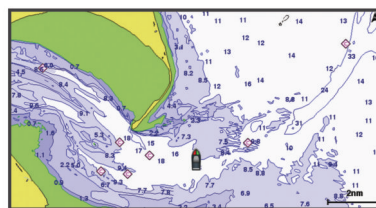
Fish Eye 3D: fornisce una visuale subacquea del fondale marino in base alle informazioni fornite dalla cartografia. Quando è collegato un trasduttore dell'ecoscandaglio, i bersagli sospesi (ad esempio, i pesci) sono indicati da sfere rosse, verdi e gialle. Il colore rosso indica i bersagli più grandi e il verde quelli più piccoli.

Mappa pesca: fornisce una visuale dettagliata dei profili del fondale e degli scandagli di profondità sulla cartografia. Questa visualizzazione rimuove i dati di navigazione dalla carta, fornisce dati batimetrici dettagliati ed ingrandisce i profili del fondale per il rilevamento della profondità. Questa visualizzazione è ideale per la pesca al largo e in profondità.

Carta di navigazione e Mappa pesca in acque profonde

NOTA: la mappa per la pesca in acque profonde è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

La carta di navigazione e la mappa pesca consentono di pianificare la rotta, visualizzare le informazioni cartografiche e seguire una rotta. La mappa pesca è concepita per la pesca in acque profonde.

Per aprire la carta di navigazione, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**.

Per aprire la mappa pesca, selezionare **Mappe** > **Mappa pesca**.

Ingrandire e ridurre la carta

Il livello di zoom viene indicato dal numero della scala nella parte inferiore della carta. La barra sotto il numero della scala indica la distanza sulla carta.

- Selezionare ridurre la visualizzazione.
- Selezionare ingrandire la visualizzazione.

Scorrere la carta con i tasti

È possibile spostare la carta per visualizzare un'area diversa dalla posizione attuale.

1. Nella carta, utilizzare i tasti freccia.

2 Selezionare **BACK** per interrompere lo scorrimento e tornare alla schermata della posizione corrente.

NOTA: per effettuare lo scorrimento da una pagina di combinazioni, selezionare SELECT.

Selezionare un elemento sulla carta con i tasti del dispositivo

1 In una carta o visualizzazione 3D, selezionare ◀, ▶, ▼, oppure ▲ per spostare il cursore.
2 Selezionare **SELECT**.

Misurare una distanza sulla carta

Selezionare **Misura distanza**.

Viene visualizzato un pin sulla schermata in corrispondenza della posizione corrente. La distanza e l'angolazione dal pin vengono indicate nell'angolo.

SUGGERIMENTO: per reimpostare il pin ed eseguire una misurazione dalla posizione corrente del cursore, selezionare SELECT.

Simboli sulla carta

Questa tabella contiene alcuni simboli che potrebbero essere visualizzati sulle cartografie dettagliate.

Icona	Descrizione
	Boa
	Informazioni
	Servizi nautici
	Stazione di marea
	Stazione correnti
	Fotografia dall'alto disponibile
	Fotografia in prospettiva disponibile

Alcune caratteristiche comuni alla maggior parte delle carte comprendono isobate, zone intercotidali, punti di scandaglio (come raffigurati sulla mappa cartacea originale), supporti alla navigazione, simboli, ostacoli e aree cavi.

Navigazione verso un punto della mappa

⚠ AVVISO

La funzione Auto Guidance si basa sulle informazioni della mappa elettronica. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale, adatto alla navigazione. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

NOTA: la mappa per la pesca in acque profonde è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

NOTA: Auto Guidance è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

1 Nella Carta di navigazione o nella Mappa pesca, selezionare una posizione.
2 Se necessario, selezionare **SELECT**.
3 Selezionare **Naviga verso**.
4 Selezionare un'opzione:
    - Per navigare direttamente verso la posizione selezionare **Vai a**.
    - Per creare una rotta verso la posizione, selezionare **Crea Rotta**.
    - Per utilizzare la funzione Auto Guidance, selezionare **Auto Guidance**.
5 Controllare la rotta indicata dalla linea lilla.

    NOTA: quando si usa Auto Guidance, un segmento grigio in una parte qualsiasi della linea magenta indica che la funzione Auto Guidance non è in grado di calcolare parte della relativa linea. Questo è dovuto alle impostazioni di profondità sicura minima dell'acqua e di altezza minima di sicurezza dagli ostacoli.
6 Seguire la linea lilla, virando per evitare terra, bassi fondali bassi e altri pericoli.

Visualizzare la posizione e le informazioni di un oggetto sulla carta

È possibile controllare la visualizzazione delle informazioni su una posizione o un oggetto, sia sulla carta di navigazione che sulla Mappa pesca.

NOTA: la mappa per la pesca in acque profonde è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

1 Nella carta di navigazione o mappa pesca, selezionare una posizione o un oggetto.

    Lungo la parte destra della carta viene visualizzato un elenco di opzioni. Le opzioni visualizzate variano in base alla posizione o all'oggetto selezionato.
2 Selezionare un'opzione:
    - Per navigare verso la posizione selezionata, selezionare **Naviga verso**.
    - Per impostare un waypoint sulla posizione del cursore, selezionare **Nuovo waypoint**.
    - Per visualizzare la distanza e il rilevamento dell'oggetto dalla posizione corrente, selezionare **Misura distanza**.

      La distanza e il rilevamento vengono visualizzati sullo schermo. Selezionare **SELECT** per effettuare una misurazione da una posizione diversa rispetto alla posizione corrente.
    - Per visualizzare informazioni su maree e correnti, informazioni astronomiche, note sulla carta o servizi locali nei pressi del cursore, selezionare **Informazioni**.

Visualizzare i dettagli dei navaid

In carta di navigazione, Mappa pesca, Perspective 3D o Mariner's Eye 3D, è possibile visualizzare i dettagli relativi a vari tipi di ausili alla navigazione, tra cui fari, luci di segnalazione e ostacoli.

NOTA: la mappa per la pesca in acque profonde è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

NOTA: le viste mappa Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D sono disponibili con le mappe premium in alcune aree.

1 In una carta o visualizzazione 3D, selezionare un navaid.
2 Selezionare il nome del navaid.

Carte Premium

⚠ AVVISO

La funzione Auto Guidance si basa sulle informazioni della mappa elettronica. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale, adatto alla navigazione. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

NOTA: alcuni modelli non supportano tutte le cartografie.

Le carte opzionali, quali BlueChart® g2 Vision®, consentono di ottenere le massime prestazioni dal chartplotter. Oltre a carte di navigazione dettagliate, le carte contengono queste funzioni disponibili in alcune aree.

Mariner's Eye 3D: offre una visuale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione come ausilio tridimensionale alla navigazione.

Fish Eye 3D: offre una visuale tridimensionale subacquea che rappresenta visivamente il fondale marino in base alle informazioni fornite dalla cartografia.

Mappe pesca: consente di visualizzare la cartografia con evidenziati i profili del fondale e senza dati di navigazione. Questa carta è ideale per la pesca al largo e nei mari profondi.

Immagini satellitari ad alta risoluzione: consentono di ottenere una visualizzazione realistica del terreno e dell'acqua sulla carta di navigazione (Visualizzare immagini satellitari sulla carta di navigazione).

Foto aeree: consentono di visualizzare i porti turistici e altre foto aeree significative per la navigazione, per una visualizzazione ottimale dei dintorni (Visualizzare foto aeree dei punti di riferimento).

Dati dettagliati su strade e punti di interesse: consentono di visualizzare dati dettagliati su strade e POI (punti di interesse), tra cui dettagli sulle strade costiere, ristoranti, alloggi e attrazioni locali.

Auto Guidance: consente di determinare la rotta migliore verso la destinazione utilizzando i dati di profondità di sicurezza, altezza sicura e della cartografia. Auto Guidance è disponibile quando si naviga verso una destinazione utilizzando la funzione Guida verso.

Visualizzare le informazioni della stazione di marea

Il simbolo ⯑ sulla carta indica una stazione di marea. È possibile visualizzare un grafico dettagliato per la stazione di marea utile per prevedere il livello della marea in orari o giorni diversi.

NOTA: questa funzione è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

1. Nella carta di navigazione o nella mappa pesca, selezionare una stazione di marea.

   Le informazioni su livello e direzione delle maree vengono visualizzate accanto a ⯑.
2. Selezionare il nome della stazione.

Indicatori animati di marea e corrente

NOTA: questa funzione è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

È possibile visualizzare gli indicatori animati di direzione corrente e stazione maree, sia sulla carta di navigazione che sulla Mappa pesca. È necessario anche attivare le icone animate nelle impostazioni della carta (Visualizzare e configurare maree e correnti).

Sulla carta viene visualizzato un indicatore per una stazione maree nel formato di un grafico a barre con una freccia. Una freccia rossa puntata verso il basso indica una marea calante, mentre una freccia blu puntata verso l'alto indica una marea montante. Quando si posiziona il cursore sull'indicatore della stazione maree, sopra l'indicatore viene visualizzata l'altezza della marea sul punto della stazione.

Gli indicatori di direzione della corrente sono riportati come frecce sulla carta. La direzione di ciascuna freccia indica la direzione della corrente in un punto specifico della carta. Il colore della freccia indica la velocità della corrente nel punto specifico. Quando si posiziona il cursore sull'indicatore della direzione della corrente, sopra l'indicatore di direzione viene visualizzata la velocità della corrente specifica.

Colore	Intervallo velocità corrente
Giallo	Da 0 a 1 nodo
Arancione	Da 1 a 2 nodi
Rosso	2 o più nodi

Visualizzare e configurare maree e correnti

NOTA: questa funzione è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

È possibile visualizzare gli indicatori statici o animati di stazione correnti e maree sulla carta di navigazione o la Mappa pesca.

1. Nella carta di navigazione o Mappa pesca, selezionare **MENU** > **Impostazione carta** > **Maree e correnti**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Per visualizzare gli indicatori delle stazioni correnti o maree sulla carta, selezionare **Attivato**.
   - Per visualizzare gli indicatori animati delle stazioni correnti o maree sulla carta, selezionare **Animato**.

Visualizzare immagini satellitari sulla carta di navigazione

NOTA: questa funzione è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

È possibile sovrapporre sulla carta di navigazione immagini satellitari ad alta risoluzione su terra, acqua o entrambi.

NOTA: quando attivate, le immagini satellitari ad alta risoluzione vengono visualizzate solo con un livello basso di zoom. Se non si riesce a visualizzare immagini ad alta risoluzione della propria cartografia è possibile selezionare ✚ per ingrandire. È inoltre possibile aumentare il livello di dettaglio modificando lo zoom della carta.

1. Nella carta di navigazione, selezionare **MENU** > **Impostazione carta** > **Foto satellitari**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Selezionare **Solo terrestre** per visualizzare le informazioni standard della cartografia sull'acqua, con le fotografie sovrapposte alla terra.
   - Selezionare **Combinazione mappa foto** per sovrapporre le foto sia alla terra che all'acqua con una trasparenza specifica. Utilizzare la barra di scorrimento per regolare la trasparenza delle foto. A una più alta impostazione della percentuale corrisponde una maggiore copertura della terra e dell'acqua con le foto satellitari.

Visualizzare foto aeree dei punti di riferimento

Prima di visualizzare le foto aeree sulla carta di navigazione, è necessario attivare l'impostazione Foto nelle impostazioni della carta.

NOTA: questa funzione è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

È possibile utilizzare fotografie aeree dei punti di riferimento, porti e porti turistici per orientarsi o per informarsi anticipatamente sul porto turistico o sul porto di destinazione.

1. Nella carta di navigazione, selezionare un'icona della fotocamera:
   - Per visualizzare una fotografia dall'alto, selezionare 📷.
   - Per visualizzare una fotografia in prospettiva, selezionare ▷📷. In questo caso, la fotografia è stata scattata nella posizione in cui si trova la fotocamera nella direzione del cono.
2. Selezionare **Foto aerea**.

AIS (Automatic Identification System)

Il sistema di identificazione automatica (AIS) consente di identificare e seguire gli spostamenti delle altre imbarcazioni, nonché di fornire avvisi sul traffico presente nell'area. Se connesso a un dispositivo AIS esterno, il chartplotter consente di visualizzare alcune informazioni di tipo AIS sulle altre imbarcazioni presenti nel raggio d'azione, dotate di transponder e che trasmettono attivamente le informazioni AIS.

I dati rilevati per ciascuna imbarcazione comprendono MMSI (Maritime Mobile Service Identity), posizione, velocità GPS, direzione GPS, tempo trascorso dall'ultimo rilevamento della posizione dell'imbarcazione, accesso in prossimità e tempo di accesso in prossimità.

Alcuni modelli di chartplotter supportano anche Blue Force Tracking. Le imbarcazioni rilevate con Blue Force Tracking vengono indicate sul chartplotter con un colore verde-blu.

Simboli per i target AIS

Simbolo	Descrizione
	Imbarcazione AIS. L'imbarcazione trasmette dati AIS. La direzione verso cui è puntato il triangolo indica la direzione dell'imbarcazione AIS.
	Il target è selezionato.
	Il target è attivato. Il target appare più grande sulla mappa. Una linea verde collegata al target indica la direzione del target. MMSI, velocità e direzione dell'imbarcazione sono riportati sotto il target, se si è attivata l'impostazione per la visualizzazione dei dettagli. Se la trasmissione di dati AIS dall'altra imbarcazione si interrompe, viene visualizzato un messaggio.
	Target perso. Una X verde indica che la trasmissione AIS dall'altra imbarcazione si è interrotta. Sul chartplotter viene visualizzato un messaggio con cui si chiede all'utente se desidera continuare a rilevare i dati dell'imbarcazione. Se si interrompe il rilevamento dell'imbarcazione, il simbolo del target perso viene rimosso dalla carta o dalla visualizzazione 3D.
	Target pericoloso nel raggio d'azione. Il target lampeggia, viene visualizzato un messaggio e viene attivato un allarme. Dopo la conferma dell'allarme, un triangolo rosso pieno con una linea rossa collegata indica la posizione e la direzione del target. Se si è disattivato l'allarme di zona sicura da collisione, il target lampeggia, ma non viene emesso l'allarme sonoro e non viene visualizzato il messaggio. Se la trasmissione di dati AIS dall'altra imbarcazione si interrompe, viene visualizzato un messaggio.
	Target pericoloso perso. Una X rossa indica che la trasmissione AIS dall'altra imbarcazione si è interrotta. Sul chartplotter viene visualizzato un messaggio con cui si chiede all'utente se desidera continuare a rilevare i dati dell'imbarcazione. Se si interrompe il rilevamento dell'imbarcazione, il simbolo di target pericoloso perso viene rimosso dalla carta o visualizzazione 3D.
	La posizione del simbolo indica il punto di approccio più prossimo a un target pericoloso, mentre i numeri accanto al simbolo indicano il tempo rimanente prima di raggiungere il punto più prossimo di approccio al target.

NOTA: le imbarcazioni rilevate con la funzione Blue Force Tracking vengono indicate con un colore verde-blu indipendentemente dal relativo stato.

Direzione e rotta proiettata dei target AIS attivati

Quando un target AIS fornisce i dati di direzione e COG, la direzione del target viene visualizzata su una carta come una linea continua collegata al simbolo del target AIS. La linea di prua non appare nelle visualizzazioni 3D.

La rotta proiettata di un target AIS attivato viene visualizzata come una linea tratteggiata su una carta o visualizzazione 3D. La lunghezza della linea della rotta proiettata dipende dal valore dell'impostazione della direzione proiettata. Se un target AIS attivato non trasmette i dati sulla velocità oppure se l'imbarcazione è ferma, non viene visualizzata alcuna rotta proiettata. Le variazioni di velocità, COG o velocità di virata trasmesse dall'imbarcazione possono influire sul calcolo della linea della rotta proiettata.

Quando i dati di COG, direzione e velocità di svolta vengono forniti da un target AIS attivato, la rotta proiettata del target viene calcolata in base ai dati COG e velocità di svolta. La direzione della virata del target, che pure è basata sui dati di velocità di svolta, è indicata dalla direzione della parte terminale della linea di prua. La lunghezza di tale parte terminale non varia.

Quando i dati di COG e direzione vengono forniti da un target AIS attivato, ma non vengono forniti dati sulla velocità di svolta, la rotta proiettata del target viene calcolata in base alla COG.

Visualizzare imbarcazioni AIS su una carta o visualizzazione 3D

Prima di utilizzare le funzioni AIS, è necessario collegare il chartplotter a un dispositivo esterno AIS e ricevere i segnali di transponder da altre imbarcazioni.

È possibile configurare la modalità di visualizzazione delle altre imbarcazioni su una carta o visualizzazione 3D. L'intervallo di visualizzazione configurato per una carta o visualizzazione 3D viene applicato solo a tale carta o visualizzazione 3D. Le impostazioni di dettagli, direzione proiettata e rotte configurate per una carta o una visualizzazione 3D di una carta vengono applicate a tutte le carte o visualizzazioni 3D.

1. In una carta o visualizzazione 3D, selezionare **MENU** > **Altre imbarcazioni** > **Impostazione schermo**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Per indicare la distanza dalla posizione in cui visualizzare le imbarcazioni AIS, selezionare **Display Range**, quindi selezionare una distanza.
   - Per visualizzare i dettagli delle imbarcazioni con AIS attivato, selezionare **Dettagli** > **Mostra**.
   - Per impostare il tempo di direzione proiettata per le imbarcazioni con AIS attivato, selezionare **Vettore di direzione** e immettere il tempo.
   - Per visualizzare le tracce delle imbarcazioni AIS, selezionare **Tracce**, quindi selezionare la lunghezza della traccia visualizzata.

Attivare un target per un'imbarcazione AIS

1. In una visualizzazione carta o carta 3D, selezionare un'imbarcazione AIS.
2. Selezionare **Imbarcazione AIS** > **Attiva bersaglio**.

Visualizzare le informazioni di un'imbarcazione AIS attivata come target

È possibile visualizzare lo stato del segnale AIS, il MMSI, la velocità e la direzione GPS e altre informazioni relative all'imbarcazione AIS.

1. In una carta o visualizzazione 3D, selezionare un'imbarcazione AIS.
2. Selezionare **Imbarcazione AIS**.

Disattivare un target per un'imbarcazione AIS

1. In una carta o visualizzazione 3D, selezionare un'imbarcazione AIS.
2. Selezionare **Imbarcazione AIS** > **Disattiva bersaglio**.

Visualizzare l'elenco dei pericoli AIS

In una carta o visualizzazione 3D, selezionare **MENU** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco AIS**.

Impostare l'allarme di zona sicura

Prima di impostare un allarme di zona sicura da collisione, è necessario connettere un chartplotter compatibile a un dispositivo AIS.

L'allarme di zona sicura da collisione si può utilizzare solo con AIS. La zona sicura viene utilizzata per evitare collisioni e può essere personalizzata.

1. Selezionare **Impostazioni** > **Allarmi** > **AIS** > **Allarme AIS** > **Attivato**.

   Quando un'imbarcazione AIS attivata entra nel cerchio della zona sicura che circonda la propria imbarcazione, viene

visualizzato un messaggio e viene emesso un allarme sonoro. L'oggetto in questione viene inoltre contrassegnato come pericoloso sullo schermo. Quando l'allarme è disattivato, sono disattivati anche il messaggio e l'allarme sonoro, ma l'oggetto continua ad essere contrassegnato come pericoloso sullo schermo.

2. Selezionare **RANGE**.
3. Selezionare una distanza per il raggio della zona sicura che circonda la propria imbarcazione.
4. Selezionare **Orario**.
5. Selezionare un orario in cui verrà emesso l'allarme se un target interseca la zona sicura.

   Ad esempio, per essere avvisati di un eventuale pericolo 10 minuti prima che l'evento si verifichi, impostare Orario su 10. L'allarme si attiverà 10 minuti prima che l'imbarcazione entri nella zona di sicurezza.

Segnali di emergenza AIS

I dispositivi AIS trasmettono la posizione dell'imbarcazione in caso di emergenza. Il chartplotter è in grado di ricevere i segnali provenienti dai trasmettitori SART (Search and Rescue Transmitters), EPRIB (Emergency Position Indicating Radio Beacons) e altri segnali MOB. Le trasmissioni dei segnali di emergenza sono differenti rispetto alle trasmissioni AIS standard, pertanto sui chartplotter vengono visualizzate diversamente. Invece di rilevare una trasmissione di segnali di emergenza per evitare una collisione, viene rilevata una trasmissione di segnali di emergenza per localizzare e assistere un'imbarcazione o una persona.

Navigare verso una trasmissione di segnali di emergenza

Quando si riceve una trasmissione di segnali di emergenza, viene visualizzato un avviso di segnale di emergenza.

Selezionare **Modifica** > **Vai a** per iniziare la navigazione verso la posizione ricevuta.

Simboli dei target dei dispositivi per le segnalazioni di emergenza AIS

Simbolo	Descrizione
⊗ (rosso)	Trasmissione di un dispositivo per le segnalazioni di emergenza AIS. Selezionare per visualizzare ulteriori informazioni sulla trasmissione e avviare la navigazione.
⊗ (rosso, barrato)	Trasmissione interrotta.
⊗ (verde)	Test di trasmissione. Questo simbolo viene visualizzato quando un'imbarcazione attiva un test del proprio dispositivo per le segnalazioni di emergenza e non rappresenta una vera e propria emergenza.
⊗ (verde, barrato)	Test di trasmissione interrotto.

Abilitare gli avvisi dei test di trasmissione AIS

Per evitare un elevato numero di simboli e avvisi di test in aree affollate come i porti turistici, è possibile scegliere di ricevere o ignorare i messaggi relativi ai test AIS. Per eseguire il test di un dispositivo di emergenza AIS, è necessario abilitare il chartplotter alla ricezione degli avvisi.

1. Selezionare **Impostazioni** > **Allarmi** > **AIS**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Per ricevere o ignorare i segnali dei test EPRIB (Emergency Position Indicating Radio Beacon), selezionare **Test AIS-EPIRB**.
   - Per ricevere o ignorare i segnali di test Uomo a mare (MOB), selezionare **Test AIS-MOB**.
   - Per ricevere o ignorare i segnali di test SART (Search and Rescue Transponder), selezionare **Test AIS-SART**.

Disattivare la ricezione dei dati AIS

La ricezione dei segnali AIS è attivata per impostazione predefinita.

Selezionare **Impostazioni** > **Altre imbarcazioni** > **AIS** > **Spegni**.

La funzionalità AIS viene disattivata su tutte le carte e visualizzazioni 3D. Vengono disattivate le funzioni di rilevamento e tracciamento del target AIS, gli allarmi di collisione che risultano dal rilevamento e tracciamento di imbarcazioni AIS e la visualizzazione dei dati AIS delle altre imbarcazioni.

Impostazioni carta e visualizzazione 3D

NOTA: non è possibile applicare tutte le impostazioni a tutte le carte e a tutte le visualizzazioni della carta 3D. Alcune opzioni richiedono le cartografie premium o il collegamento di accessori.

Queste impostazioni si applicano alle carte e alle visualizzazioni 3D, ad eccezione di Fish Eye 3D (Impostazioni Fish Eye 3D).

In una carta o visualizzazione 3D, selezionare MENU.

Waypoint e tracce: vedere Impostare tracce e waypoint sulle carte e sulle visualizzazioni delle cartografie.

Altre imbarcazioni: consultare Le altre imbarcazioni sulla mappa.

Ausili navigazione: consente di visualizzare gli ausili alla navigazione sulla mappa Pesca.

Impostazione carta: consultare Impostazione della carta di navigazione e della mappa pesca.

Overlay dati: consultare Impostazioni numeri sovraimpressi. Questa impostazione potrebbe essere visualizzata nel menu Impostazioni cartografia.

Aspetto della carta: consultare Impostare l'aspetto della cartografia. Questa impostazione potrebbe essere visualizzata nel menu Impostazioni cartografia.

Impostazione della carta di navigazione e della mappa pesca

NOTA: non è possibile applicare tutte le impostazioni a tutte le carte e a tutte le visualizzazioni della carta 3D. Alcune impostazioni richiedono accessori esterni o cartografie premium applicabili.

Nella carta di navigazione o nella mappa pesca, selezionare **MENU** > **Impostazione carta**.

Foto satellitari: consente di visualizzare immagini satellitari ad alta risoluzione su terra, acqua o entrambe nella carta di navigazione quando si utilizzano alcune mappe premium (Visualizzare immagini satellitari sulla carta di navigazione).

Overlay acqua: consente di visualizzare i rilievi ombreggiati (l'ombreggiatura indica la pendenza del fondale) o le immagini dell'ecoscandaglio, che aiutano a identificare la densità del fondale. Questa funzionalità è disponibile solo per alcune mappe premium.

Maree e correnti: mostra gli indicatori delle stazioni di correnti e di maree sulla carta (Visualizzare e configurare maree e correnti) e attiva il cursore di maree e correnti con cui è possibile specificare quando le maree e le correnti devono essere riportate sulla mappa.

Rosa dei venti: consente di visualizzare una rosa dei venti intorno al simbolo dell'imbarcazione, indicante la direzione della bussola nella direzione dell'imbarcazione. È possibile visualizzare la direzione del vento reale o apparente se il chartplotter è collegato a un sensore vento per la navigazione compatibile. In modalità navigazione a vela, il vento reale e il vento apparente vengono visualizzati sulla rosa dei venti.

Livello lago: consente di impostare il livello dell'acqua attuale del lago. Questa funzionalità è disponibile solo per alcune mappe premium.

Overlay dati: consultare Impostazioni numeri sovraimpressi.

Aspetto della carta: consultare Impostare l'aspetto della cartografia.

Impostare tracce e waypoint sulle carte e sulle visualizzazioni delle cartografie

In una carta o visualizzazione 3D, selezionare **MENU** > **Waypoint e tracce**.

Tracce: consente di visualizzare le tracce sulla carta o carta 3D.

Waypoint: mostra l'elenco dei waypoint (Visualizzare l'elenco di tutti i waypoint).

Nuovo waypoint: consente di creare un nuovo waypoint.

Visualizzazione waypoint: consente di visualizzare i waypoint sulla carta.

Tracce attive: consente di visualizzare il menu delle opzioni della traccia attiva.

Tracce salvate: mostra l'elenco delle tracce salvate (Visualizzare l'elenco delle tracce salvate).

Visualizzazione tracce: consente di impostare quali tracce visualizzare sulla carta in base al colore della traccia.

Impostazioni numeri sovraimpressi

Modifica layout: consente di impostare il layout dei dati in sovraimpressione o dei campi dati. È possibile selezionare i dati da visualizzare in ciascun campo dati.

Finestra navigazione: mostra la finestra di navigazione quando l'imbarcazione naviga verso una destinazione.

Impostaz. finestra navigazione: consente di configurare la finestra di navigazione per visualizzare Dettagli tratto rotta e di controllare quando la finestra viene visualizzata prima di una virata o di una destinazione.

Nastro bussola: mostra il nastro bussola quando l'imbarcazione naviga verso una destinazione.

Modificare i campi dati

È possibile modificare i campi dati visualizzati in sovraimpressione sulle cartografie e su altre pagine.

1. In una schermata con i campi dati in sovraimpressione, selezionare **MENU**.
2. Se necessario, selezionare **Impostazione carta**.
3. Selezionare **Overlay dati** > **Modifica layout**.
4. Selezionare un layout.
5. Selezionare un campo dati.
6. Selezionare il tipo di dati visualizzati nel campo.

   Le opzioni dati disponibili possono variare in base al chartplotter.

Visualizzare la finestra di navigazione

È possibile controllare se una finestra di navigazione viene visualizzata su alcune visualizzazioni carta. La finestra navigazione viene visualizzata solo quando l'imbarcazione naviga verso una destinazione.

1. In una visualizzazione carta o carta 3D selezionare **MENU**.
2. Se necessario, selezionare **Impostazione carta**.
3. Selezionare **Overlay dati** > **Finestra navigazione** > **Auto**.
4. Selezionare **Impostaz. finestra navigazione**.
5. Eseguire un'operazione:
   - Per visualizzare la velocità effettiva di avvicinamento (VMG) del waypoint durante la navigazione su una rotta con più di un tratto, selezionare **Dettagli tratto rotta** > **Attivato**.
   - Per visualizzare i dati della virata successiva in base alla distanza, selezionare **Virata success.** > **Distanza**.
   - Per visualizzare i dati della virata successiva in base al tempo, selezionare **Virata success.** > **Orario**.
   - Per indicare la modalità di visualizzazione dei dati di destinazione, selezionare **Destinazione**, quindi selezionare un'opzione.

Impostare l'aspetto della cartografia

È possibile regolare l'aspetto delle diverse carte e visualizzazioni 3D. Ogni impostazione è specifica per la carta o la visualizzazione della carta utilizzata.

NOTA: non è possibile applicare tutte le impostazioni a tutte le pagine cartografiche, a tutte le cartografie 3D e a tutti i modelli di chartplotter. Alcune opzioni richiedono le cartografie premium o il collegamento di accessori.

In una visualizzazione cartografia o carta 3D, selezionare **MENU** > **Impostazione carta** > **Aspetto della carta**.

Orientamento: consente di impostare la prospettiva della cartografia.

Dettaglio: consente di regolare i livelli di dettaglio mostrati sulla mappa per differenti livelli di zoom.

Linea di prua: consente di visualizzare e regolare la linea di prua, che consiste in una linea sulla cartografia che parte dalla prua dell'imbarcazione e procede nella direzione di viaggio, e imposta la sorgente dati della linea di prua.

World map: consente di utilizzare una mappa mondiale di base o una mappa con rilievi ombreggiati. Tali differenze sono visibili solo quando la mappa viene ridotta troppo per visualizzare i dettagli.

Profondità del punto: consente di attivare i punti scandaglio e impostare la profondità pericolosa. Una profondità del punto pari o più bassa rispetto alla profondità pericolosa viene indicata dal testo in rosso.

Ombregg. sicurezza: consente di impostare le ombreggiature dalla linea costiera alla profondità specificata.

Range ombreggiatura della profondità: consente di specificare una profondità massima e una profondità minima entro cui visualizzare l'ombreggiatura.

Simboli: consente di visualizzare e configurare l'aspetto di diversi simboli sulla cartografia, quale l'icona dell'imbarcazione, i simboli navaid, i POI terrestri e i settori luce.

Stile: consente di impostare la modalità di visualizzazione in 3D della cartografia sul terreno.

Colori di pericolo: consente di visualizzare il fondale basso e la terra con una scala di colori. Il colore blu indica acque profonde, il giallo un fondale basso e il rosso un fondale molto basso.

Profondità sicura: consente di impostare l'aspetto di una profondità sicura per la visualizzazione Mariner's Eye 3D.

NOTA: questa impostazione influisce solo sull'aspetto dei colori di pericolo nella visualizzazione Mariner's Eye 3D. Non influisce sull'impostazione Auto Guidance della profondità sicura o sull'impostazione dell'allarme di minima dell'ecoscandaglio.

Range Rings: consente di visualizzare e configurare le aree di portata, che permettono di misurare le distanze in alcune visualizzazioni della cartografia.

Ampiezza traccia nav.: consente di specificare l'ampiezza della traccia di navigazione, la linea magenta che in alcune visualizzazioni della cartografia indica la rotta verso la destinazione.

Impostazione delle linee di prua e COG

È possibile visualizzare la linea di prua e la linea COG sulla mappa.

Il valore COG rappresenta la direzione di movimento. La prua corrisponde alla direzione verso cui è puntata l'imbarcazione quando viene collegato un sensore di direzione.

1. Nella visualizzazione mappa, selezionare **MENU** > **Impostazione carta** > **Aspetto della carta** > **Linea di prua**.
2. Se necessario, selezionare **Sorgente**, quindi selezionare un'opzione:
   - Per utilizzare automaticamente la sorgente disponibile, selezionare **Auto**.
   - Per utilizzare la direzione dell'antenna GPS peri dati COG, selezionare **COG**.
   - Per utilizzare i dati trasmessi da un sensore di direzione collegato, selezionare **HDG**.
   - Per utilizzare i dati trasmessi sia da un sensore di direzione collegato che dall'antenna GPS, selezionare **COG e direzione**.

     Con questa opzione, è possibile visualizzare la linea di prua e la linea COG sulla mappa.
3. Selezionare **Schermo**, quindi selezionare un'opzione:
   - Selezionare **Distanza** > **Distanza**, quindi immettere la lunghezza della linea visualizzata sulla mappa.
   - Selezionare **Orario** > **Orario**, quindi immettere il tempo impiegato per calcolare la distanza che verrà percorsa dall'imbarcazione nel tempo specificato alla velocità corrente.

Le altre imbarcazioni sulla mappa

NOTA: queste opzioni richiedono accessori connessi, tra cui un ricevitore AIS o una radio VHF.

In una visualizzazione mappa o mappa 3D selezionare **MENU** > **Altre imbarcazioni**.

Elenco AIS: mostra l'elenco AIS (Visualizzare l'elenco dei pericoli AIS).

Elenco DSC: mostra l'elenco DSC (Elenco DSC).

Impostazione schermo: vedere Impostazioni AIS.

Tracce DSC: mostra le tracce delle imbarcazioni DSC e consente di selezionare la lunghezza della traccia visualizzata.

Allarme AIS: consente di impostare l'allarme di zona sicura da collisione (Impostare l'allarme di zona sicura).

Impostazioni AIS

NOTA: per accedere alle funzioni AIS, è necessario utilizzare un dispositivo AIS esterno e ricevere i segnali di transponder attivi da altre imbarcazioni.

Da una mappa o vista mappa 3D, selezionare **MENU** > **Altre imbarcazioni** > **Impostazione schermo**.

Range visualizz. AIS: consente di impostare entro quale distanza visualizzare i target AIS.

Dettagli: consente di visualizzare i dettagli relativi alle imbarcazioni con AIS attivato.

Vettore di direzione: consente di impostare la proiezione della direzione dei target AIS.

Tracce: consente di visualizzare ed impostare la lunghezza delle tracce dei target AIS.

Impostazioni Fish Eye 3D

NOTA: questa funzione è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

Nella visualizzazione Fish Eye 3D, selezionare MENU.

Visualizza: consente di impostare la prospettiva della visualizzazione carta 3D.

Tracce: consente di visualizzare le tracce.

Cono ecoscandaglio: consente di visualizzare un cono che mostra l'area coperta dal trasduttore.

Simboli pesce: consente di visualizzare i bersagli sospesi.

Navigare con un chartplotter

⚠ AVVISO

Se l'imbarcazione è dotata di un autopilota, è necessario installare uno schermo dedicato al controllo dell'autopilota su ciascun timone in modo da poterlo disattivare.

La funzione Auto Guidance si basa sulle informazioni della mappa elettronica. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale, adatto alla navigazione. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

NOTA: Auto Guidance è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

NOTA: le viste mappa Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D sono disponibili con le mappe premium in alcune aree.

NOTA: la mappa per la pesca in acque profonde è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

Per navigare, è necessario scegliere una destinazione, impostare o creare una rotta e seguirla. È possibile seguire la rotta sulla carta di navigazione, Mappa pesca, Perspective 3D o Mariner's Eye 3D.

È possibile impostare e seguire una rotta verso una destinazione utilizzando uno dei seguenti tre metodi: Vai a, Crea Rotta o Auto Guidance.

Vai a: crea una rotta diretta alla destinazione. Si tratta di un'opzione standard per la navigazione verso una destinazione. Il chartplotter crea una rotta fissa o una linea di navigazione verso la destinazione. Il percorso potrebbe includere, tra gli altri, ostacoli di terra.

Crea Rotta: consente di creare una rotta spezzata dalla posizione dell'imbarcazione alla destinazione, consentendo all'utente di modificare il percorso. Questa opzione fornisce una rotta fissa verso la destinazione, ma consente di aggiungere virate che evitano terra e altri ostacoli.

Auto Guidance: crea una rotta a destinazione utilizzando la funzione Auto Guidance. Questa opzione è disponibile solo quando si utilizza una carta premium compatibile in un chartplotter compatibile. Fornisce una linea di navigazione virata per virata verso la destinazione, evitando, tra gli altri, ostacoli di terra. La linea di navigazione si basa sui dati della carta, sulle impostazioni definite dall'utente relative a profondità e altezza sicure e sulla distanza dalla costa. Con queste impostazioni e con i dati della carta, il chartplotter crea una linea di navigazione che evita tutte le aree non navigabili tra la posizione corrente e la destinazione.

Domande di base sulla navigazione

Domanda	Risposta
Come si imposta il chartplotter in modo da essere indirizzati verso la direzione desiderata (rilevamento)?	Navigare utilizzando la funzione Vai a. Consultare Impostare e seguire una rotta utilizzando la funzione Vai a.
Come si imposta il dispositivo in modo da essere guidati su una linea retta (riducendo al minimo gli errori di fuori rotta) verso una posizione tenendo conto della distanza più breve dalla posizione corrente?	Creare una rotta con un singolo tratto e seguirla utilizzando la funzione Rotta verso. Consultare Creazione e navigazione di una rotta dalla posizione corrente.
Come si imposta il dispositivo in modo da essere guidati verso una posizione evitando gli ostacoli delineati?	Creare una rotta con delle spezzate e seguirla utilizzando la funzione Rotta verso. Consultare Creazione e navigazione di una rotta dalla posizione corrente.

Domanda	Risposta
Il dispositivo consente di creare una rotta automatica?	Navigare utilizzando la funzione Auto Guidance se si dispone della cartografia che la supporta e ci si trova in un'area coperta da tale funzione. Consultare Impostare e seguire una rotta Auto Guidance.
Come si modificano le impostazioni Auto Guidance per l'imbarcazione?	Consultare Configurare l'Auto Guidance.

Destinazioni

È possibile selezionare le destinazioni utilizzando varie carte e visualizzazioni 3D oppure utilizzando gli elenchi.

Cercare una destinazione in base al nome

È possibile cercare waypoint, rotte, tracce e servizi nautici salvati in base ai nomi.

1 Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Ricerca per nome**.
2 Immettere almeno una parte del nome della destinazione.
3 Se necessario, selezionare **Fatto**.
Vengono visualizzate le 50 destinazioni più vicine che contengono il criterio di ricerca impostato dall'utente.
4 Selezionare la destinazione.

Scegliere una destinazione mediante la carta di navigazione

Selezionare la destinazione nella carta di navigazione.

Cercare una destinazione utilizzando i dati utente

1 Selezionare **Dati utente**.
2 Selezionare un'opzione:
   - Per visualizzare un elenco delle posizioni precaricate o contrassegnate in precedenza, selezionare **Waypoint**.
   - Per visualizzare un elenco delle rotte salvate in precedenza, selezionare **Rotte**.
   - Per visualizzare un elenco delle tracce registrate, selezionare **Tracce**.
   - Per visualizzare un elenco di scivoli, ormeggi e di altri punti di interesse in acque profonde, selezionare **Servizi**.
   - Per visualizzare un elenco dei porti turistici e di altri punti di interesse entroterra, selezionare **Servizi entroterra**.
   - Per cercare una destinazione in base al nome, selezionare **Ricerca per nome**.
3 Selezionare una destinazione.

Cercare servizi nautici

NOTA: questa funzione è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

Il chartplotter contiene informazioni su migliaia di destinazioni che offrono servizi nautici.

1 Selezionare **Informazioni di navigazione**.
2 Selezionare **Servizi** oppure **Servizi entroterra**.
3 Se necessario, selezionare la categoria di servizi nautici.
Il chartplotter mostra un elenco dei luoghi più vicini con inclusa la distanza e il rilevamento verso ciascuna.
4 Selezionare una destinazione.
È possibile selezionare ❮ o ❯ per visualizzare informazioni aggiuntive o la posizione sulla cartografia.

Percorsi

⚠ AVVISO

La funzione Auto Guidance si basa sulle informazioni della mappa elettronica. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale, adatto alla navigazione. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

NOTA: Auto Guidance è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

⚠ AVVISO

Garmin consiglia di utilizzare la funzione Segui rotta solo sui motoscafi. L'uso di Crea rotta per la navigazione a vela potrebbe causare strambate impreviste, nonché danni all'imbarcazione a vela. È possibile che le vele e gli equipaggiamenti incustoditi vengano danneggiati o provochino danni all'equipaggio o ai passeggeri durante una manovra di strambata inattesa.

È possibile impostare e seguire una rotta verso una destinazione utilizzando uno dei seguenti tre metodi: Vai a, Crea rotta o Segui rotta.

Vai a: crea una rotta diretta alla destinazione. Si tratta di un'opzione standard per la navigazione verso una destinazione. Il chartplotter crea una rotta fissa o una linea di navigazione verso la destinazione. Il percorso potrebbe includere, tra gli altri, ostacoli di terra.

Crea Rotta: consente di creare una rotta spezzata dalla posizione dell'imbarcazione alla destinazione, consentendo all'utente di modificare il percorso. Questa opzione fornisce una rotta fissa verso la destinazione, ma consente di aggiungere virate che evitano, tra gli altri, gli ostacoli di terra.

Auto Guidance: crea una rotta a destinazione utilizzando la funzione Auto Guidance. Questa opzione è disponibile solo quando si utilizza una carta premium compatibile in un chartplotter compatibile. Fornisce una linea di navigazione virata per virata verso la destinazione, evitando, tra gli altri, ostacoli di terra. La linea di navigazione si basa sui dati della carta, sulle impostazioni definite dall'utente relative a profondità e altezza sicure e sulla distanza dalla costa. Con queste impostazioni e con i dati della carta, il chartplotter crea una linea di navigazione che evita tutte le aree non navigabili tra la posizione corrente e la destinazione.

Impostare e seguire una rotta utilizzando la funzione Vai a

⚠ AVVISO

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

È possibile impostare e seguire una rotta diretta partendo dalla posizione corrente fino alla destinazione selezionata.

1 Selezionare una destinazione (Destinazioni).
2 Selezionare **Naviga verso** > **Vai a**.
Viene visualizzata una linea magenta. Al centro della linea magenta viene visualizzata un'altra linea più sottile viola che rappresenta la rotta corretta dalla posizione corrente alla destinazione. La rotta corretta è dinamica e si sposta quando si vira fuori rotta.
3 Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, bassi fondali e altri ostacoli.
4 Quando si è fuori rotta, seguire la linea viola (rotta corretta) per raggiungere la destinazione oppure virare per tornare sulla linea magenta (rotta diretta).

Interrompere la navigazione

Nella carta di navigazione o mappa pesca, selezionare **MENU** > **Arresta navigazione**.

Waypoint

I waypoint sono posizioni registrate dall'utente e memorizzate nel dispositivo.

Creazione di un waypoint nella posizione corrente

In qualsiasi schermata, selezionare **MARK**.

Creazione di un waypoint in un'altra posizione

1 Selezionare **Dati utente** > **Waypoint** > **Nuovo waypoint**.
2 Selezionare un'opzione:
    - Per creare il waypoint inserendo le coordinate di una posizione, selezionare **Inserisci coordinate**, quindi inserire le coordinate.
    - Per creare il waypoint utilizzando una carta, selezionare **Usa mappa**, scegliere la posizione e selezionare **SELECT**.

Inserire una posizione MOB o SOS

Nella schermata principale, selezionare **Uomo a mare** > **Sì**.

Il simbolo MOB contrassegna la posizione di Uomo a mare attiva e il chartplotter imposta una rotta diretta verso la posizione contrassegnata.

Visualizzare l'elenco di tutti i waypoint

Selezionare **Dati utente** > **Waypoint**.

Modificare un waypoint salvato

1 Selezionare **Dati utente** > **Waypoint**.
2 Selezionare un waypoint.
3 Selezionare **Modifica waypoint**.
4 Selezionare un'opzione:
    - Per aggiungere un nome, selezionare **Nome**, quindi immettere un nome.
    - Per modificare il simbolo, selezionare **Simbolo**.
    - Per modificare la profondità, selezionare **Profondità**.
    - Per modificare la temperatura dell'acqua, selezionare **Temp. acqua**.
    - Per modificare il commento, selezionare **Commento**.
    - Per spostare la posizione del waypoint, selezionare **Sposta**.

Cercare e navigare verso un waypoint salvato

⚠ AVVISO

La funzione Auto Guidance si basa sulle informazioni della mappa elettronica. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale, adatto alla navigazione. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

NOTA: Auto Guidance è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

Prima di poter navigare verso un waypoint, è necessario crearne uno.

1 Selezionare **Dati utente** > **Waypoint**.
2 Selezionare un waypoint.
3 Selezionare **Naviga verso**.
4 Selezionare un'opzione:
    - Per navigare direttamente verso la posizione selezionare **Vai a**.
    - Per creare una rotta verso la posizione, selezionare **Crea Rotta**.
    - Per utilizzare la funzione Auto Guidance, selezionare **Auto Guidance**.
5 Controllare la rotta indicata dalla linea lilla.

    NOTA: quando si usa Auto Guidance, un segmento grigio in una parte qualsiasi della linea magenta indica che la funzione Auto Guidance non è in grado di calcolare parte della relativa linea. Questo è dovuto alle impostazioni di profondità sicura minima dell'acqua e di altezza minima di sicurezza dagli ostacoli.
6 Seguire la linea lilla, virando per evitare terra, bassi fondali bassi e altri pericoli.

Eliminare un waypoint o una posizione MOB

1 Selezionare **Dati utente** > **Waypoint**.
2 Selezionare un waypoint o una posizione MOB.
3 Selezionare **Elimina**.

Eliminazione di tutti i waypoint

Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Cancella dati utente** > **Waypoint** > **Tutti**.

Percorsi

Un percorso è una sequenza di waypoint o posizioni che conduce alla destinazione finale.

Creazione e navigazione di una rotta dalla posizione corrente

È possibile creare e navigare una rotta immediatamente, sia sulla Carta di navigazione che sulla Mappa pesca. Questa procedura non salva la rotta o i dati dei waypoint.

1 Nella Carta di navigazione o nella Mappa pesca, selezionare una destinazione.
2 Selezionare **Naviga verso** > **Crea Rotta**.
3 Selezionare la posizione dell'ultima virata prima della destinazione.
4 Attenersi alle istruzioni visualizzate.
5 Se necessario, ripetere i passaggi 3 e 4 per aggiungere ulteriori virate, a ritroso dalla destinazione finale fino alla posizione attuale dell'imbarcazione.

    L'ultima virata aggiunta dovrebbe corrispondere al punto in cui si effettua la prima virata, partendo dalla posizione corrente. Dovrebbe essere la virata più vicina all'imbarcazione.
6 Se necessario, selezionare **MENU**.
7 Selezionare **Naviga rotta**.
8 Controllare la rotta indicata dalla linea lilla.
9 Seguire la linea lilla, virando per evitare terra, bassi fondali bassi e altri pericoli.

Creare e salvare una rotta

Con questa procedura si salva la rotta con tutti i waypoint in essa contenuti. Il punto di partenza può essere la posizione attuale o un'altra posizione.

1 Selezionare **Dati utente** > **Rotte** > **Nuovo percorso** > **Usa mappa**.
2 Selezionare la posizione di partenza della rotta.
3 Per aggiungere una virata, seguire le istruzioni riportate sullo schermo.
4 Se necessario, ripetere il passaggio 3 per aggiungere ulteriori virate.
5 Selezionare la destinazione finale.

Visualizzare l'elenco delle rotte salvate

Selezionare **Dati utente** > **Rotte**.

Modificare una rotta salvata

È possibile modificare il nome di una rotta o modificare le virate in essa contenute.

1. Selezionare **Dati utente** > **Rotte**.
2. Selezionare un percorso.
3. Selezionare **Modifica rotta**.
4. Selezionare un'opzione:
   - Per modificare il nome, selezionare **Nome**, quindi immettere il nome.
   - Per selezionare un waypoint dall'elenco delle virate, selezionare **Modifica virate** > **Usa elenco virate**, quindi selezionare un waypoint dall'elenco.
   - Per selezionare una virata utilizzando la carta, selezionare **Modifica virate** > **Usa mappa**, quindi selezionare una posizione sulla carta.

Cercare e seguire una rotta salvata

Prima di poter cercare e seguire una rotta, è necessario averne creata e salvata almeno una.

1. Selezionare **Dati utente** > **Rotte**.
2. Selezionare un percorso.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Selezionare un'opzione:
   - Per seguire la rotta dal punto di partenza, selezionare **Inoltra**.
   - Per seguire la rotta dal punto d'arrivo, selezionare **Ordine inverso**.

   Viene visualizzata una linea magenta. Al centro della linea magenta viene visualizzata un'altra linea più sottile viola che rappresenta la rotta corretta dalla posizione attuale al punto di arrivo. La rotta corretta è dinamica e si sposta quando si vira fuori rotta.
5. Controllare la rotta indicata dalla linea lilla.
6. Seguire la linea magenta lungo ciascun tratto della rotta, virando per evitare terra, bassi fondali e altri ostacoli.
7. Quando si è fuori rotta, seguire la linea viola (rotta corretta) per raggiungere la destinazione oppure virare per tornare sulla linea magenta (rotta diretta).

Cercare e seguire in parallelo una rotta salvata

Prima di poter cercare e seguire una rotta, è necessario averne creata e salvata almeno una.

1. Selezionare **Dati utente** > **Rotte**.
2. Selezionare un percorso.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Selezionare **Scostamento** per seguire parallelamente una rotta a una distanza specifica.
5. Specificare la modalità di navigazione della rotta:
   - Per seguire la rotta dal punto di partenza, rimanendo a sinistra della rotta originale, selezionare **Avanti - Sinistra**.
   - Per seguire la rotta dal punto di partenza, rimanendo a sinistra della rotta originale, selezionare **Avanti - Dritta**.
   - Per seguire la rotta dal punto d'arrivo, rimanendo a sinistra della rotta originale, selezionare **Indietro - Sinistra**.
   - Per seguire la rotta dal punto d'arrivo, rimanendo a destra della rotta originale, selezionare **Indietro - Dritta**.

   Viene visualizzata una linea magenta. Al centro della linea magenta viene visualizzata un'altra linea più sottile viola che rappresenta la rotta corretta dalla posizione attuale al punto di arrivo. La rotta corretta è dinamica e si sposta quando si vira fuori rotta.
6. Controllare la rotta indicata dalla linea lilla.
7. Seguire la linea magenta lungo ciascun tratto della rotta, virando per evitare terra, bassi fondali e altri ostacoli.
8. Quando si è fuori rotta, seguire la linea viola (rotta corretta) per raggiungere la destinazione oppure virare per tornare sulla linea magenta (rotta diretta).

Eliminare una rotta salvata

1. Selezionare **Dati utente** > **Rotte**.
2. Selezionare un percorso.
3. Selezionare **Elimina**.

Eliminare tutte le rotte salvate

Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Cancella dati utente** > **Rotte**.

Tracce

La traccia è la registrazione della rotta seguita dall'imbarcazione. La traccia in corso di registrazione viene definita traccia attiva ed è possibile salvarla. È possibile visualizzare le tracce in tutte le carte o visualizzazioni 3D.

Visualizzare le tracce

In una carta o visualizzazione 3D, selezionare **MENU** > **Waypoint e tracce** > **Tracce** > **Attivato**.

Una linea sulla carta indica il percorso seguito.

Impostare il colore della traccia attiva

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Opzioni Traccia attiva** > **Colore traccia**.
2. Selezionare un colore per la traccia.

Salvare la traccia attiva

La traccia in fase di registrazione viene detta traccia attiva.

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Salva traccia attiva**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Selezionare l'orario di inizio della traccia attiva.
   - Selezionare **Intero registro**.

Visualizzare l'elenco delle tracce salvate

Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.

Modificare una traccia salvata

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.
2. Selezionare una traccia.
3. Selezionare **Modifica traccia**.
4. Selezionare un'opzione:
   - Selezionare **Nome**, quindi immettere un nuovo nome.
   - Selezionare **Colore traccia**, quindi selezionare un colore.

Salvare una traccia in una rotta

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.
2. Selezionare una traccia.
3. Selezionare **Modifica traccia** > **Salva rotta**.

Cercare e seguire una traccia salvata

Prima di poter cercare e seguire una traccia, è necessario averne creata e salvata almeno una (Tracce).

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.
2. Selezionare una traccia.
3. Selezionare **Segui traccia**.
4. Selezionare un'opzione:
   - Per seguire la traccia dal punto di partenza, selezionare **Inoltra**.
   - Per seguire la traccia dal punto di arrivo, selezionare **Ordine inverso**.

5. Controllare la rotta indicata dalla linea colorata.
6. Seguire la linea lungo ciascun tratto della rotta, virando per evitare terra, bassi fondali e altri ostacoli.

Eliminare una traccia salvata

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.
2. Selezionare una traccia.
3. Selezionare **Elimina**.

Eliminare tutte le tracce salvate

Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Cancella dati utente** > **Tracce salvate**.

Come ritracciare la traccia attiva

La traccia in fase di registrazione viene detta traccia attiva.

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Segui traccia attiva**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Selezionare l'orario di inizio della traccia attiva.
   - Selezionare **Intero registro**.
3. Controllare la rotta indicata dalla linea colorata.
4. Seguire la linea colorata, virando per evitare terra, bassi fondali e altri ostacoli.

Cancellare la traccia attiva

Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Cancella traccia attiva**.

La memoria delle tracce viene cancellata e la registrazione della traccia attiva prosegue.

Gestire la memoria del registro traccia durante la registrazione

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Opzioni Traccia attiva**.
2. Selezionare **Modo registrazione**.
3. Selezionare un'opzione:
   - Per registrare una traccia finché la memoria delle tracce non è piena, selezionare **Riempi**.
   - Per registrare in modo continuo una traccia, sostituendo i dati traccia meno recenti con quelli nuovi, selezionare **Sovrapponi**.

Configurare l'intervallo di registrazione del registro traccia

È possibile impostare la frequenza con cui il grafico traccia viene registrato. La registrazione frequente dei grafici è più precisa, ma il registro traccia si riempie più rapidamente. L'intervallo di risoluzione è consigliato per un uso efficiente della memoria.

1. Selezionare **Dati utente** > **Tracce** > **Opzioni Traccia attiva** > **Intervallo registraz.** > **Scala**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Per registrare la traccia in base alla distanza tra i punti, selezionare **Distanza** > **Cambia**, quindi immettere la distanza.
   - Per registrare la traccia in base a un intervallo di tempo, selezionare **Orario** > **Cambia**, quindi immettere l'intervallo di tempo.
   - Per registrare il grafico traccia in base alla varianza dalla rotta seguita, selezionare **Risoluzione** > **Cambia**, quindi immettere l'errore massimo consentito dalla rotta seguita prima di registrare un punto traccia.

Eliminare tutti i waypoint, le rotte e le tracce salvate

Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Cancella dati utente** > **Tutti** > **OK**.

Auto Guidance

⚠ AVVISO

La funzione Auto Guidance si basa sulle informazioni della mappa elettronica. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale, adatto alla navigazione. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

NOTA: Auto Guidance è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

È possibile utilizzare la funzione Auto Guidance per calcolare automaticamente la rotta migliore per raggiungere la destinazione. La funzione Auto Guidance utilizza la cartografia per calcolare automaticamente la rotta più sicura per la destinazione desiderata. È possibile modificare la rotta durante la navigazione.

Impostare e seguire una rotta Auto Guidance

1. Selezionare una destinazione (Destinazioni).
2. Selezionare **Naviga verso** > **Auto Guidance**.
3. Controllare la rotta indicata dalla linea magenta.
4. Selezionare **Avvia navigazione**.
5. Seguire la linea lilla, virando per evitare terra, bassi fondali bassi e altri pericoli.

   NOTA: quando si usa Auto Guidance, un segmento grigio in una parte qualsiasi della linea magenta indica che la funzione Auto Guidance non è in grado di calcolare parte della relativa linea. Questo è dovuto alle impostazioni di profondità sicura minima dell'acqua e di altezza minima di sicurezza dagli ostacoli.

Creare una rotta Auto Guidance

1. Selezionare **Navigazione** > **Rotte e tracce Auto Guidance** > **Nuovo percorso** > **Auto Guidance**.
2. Selezionare **SELECT** e scegliere un punto di destinazione.

Filtrare un elenco di rotte e tracce Auto Guidance

È possibile filtrare un elenco di rotte e tracce Auto Guidance per individuare rapidamente una destinazione salvata.

1. Selezionare **MENU** > **Filtro**.
2. Selezionare un'opzione.

Controllare una rotta Auto Guidance

1. Selezionare una rotta nella carta di navigazione.
2. Selezionare un'opzione:
   - Per visualizzare un pericolo e regolare la rotta per evitare l'ostacolo, selezionare **Analisi pericoli**.
   - Per modificare il nome della rotta o per regolare e ricalcolare la rotta, selezionare **Modifica**.
   - Per eliminare una rotta, selezionare **Elimina**.
   - Per navigare sulla rotta selezionata, selezionare **Naviga verso**.

Regolare una rotta Auto Guidance

1. Nella carta di navigazione, seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo oppure utilizzare i tasti freccia per spostare il punto di destinazione nella nuova posizione.
2. Selezionare **SELECT** > **Sposta punto**.
3. Selezionare **BACK** per tornare alla schermata di navigazione.

Annullare un calcolo Auto Guidance

Nella Carta di navigazione, selezionare **MENU** > **Annulla**.

SUGGERIMENTO: selezionare BACK per annullare rapidamente il calcolo.

Impostare un arrivo con orario

È possibile utilizzare la funzione Arrivo con orario su una rotta o traccia Auto Guidance per ottenere informazioni sull'orario di arrivo a destinazione. Ciò consente di programmare l'arrivo a destinazione, ad esempio per l'apertura di un ponte o per raggiungere la linea di partenza di una regata.

1. Nella carta di navigazione, selezionare **MENU**.
2. Se necessario, selezionare **Opzioni di navigazione**.
3. Selezionare **Arrivo con orario**.

   SUGGERIMENTO: è possibile aprire rapidamente il menu Arrivo con orario selezionando un punto sulla rotta Auto Guidance.

Regolare la distanza dalla riva

L'impostazione Distanza da linea costiera indica a quale distanza dalla riva deve essere calcolata la rotta con la funzione Auto Guidance. La rotta Auto Guidance potrebbe essere spostata se si modifica questa impostazione durante la navigazione. I valori disponibili per l'impostazione Distanza da linea costiera sono relativi, non assoluti. Per accertarsi che la rotta calcolata con la funzione Auto Guidance si trovi ad una distanza adeguata dalla costa, è possibile valutare il posizionamento della linea Auto Guidance usando una o più destinazioni familiari che richiedono una navigazione in acque prossime alla riva.

1. Ormeggiare l'imbarcazione o gettare l'ancora.
2. Selezionare **Impostazioni** > **Navigazione** > **Auto Guidance** > **Distanza da linea costiera** > **Normale**.
3. Selezionare una destinazione già raggiunta in precedenza.
4. Selezionare **Naviga verso** > **Auto Guidance**.
5. Verificare che la rotta calcolata dalla funzione Auto Guidance sia sicura ed ottimale per la navigazione.
6. Selezionare un'opzione:
   - Se il posizionamento della rotta Auto Guidance è soddisfacente, selezionare **MENU** > **Arresta navigazione** e procedere alla fase 10.
   - Se il posizionamento della rotta Auto Guidance è troppo vicina alla riva, selezionare **Impostazioni** > **Navigazione** > **Auto Guidance** > **Distanza da linea costiera** > **Lontano**.
   - Se i cambi di direzione della rotta calcolata con la funzione Auto Guidance sono troppo ampie, selezionare **Impostazioni** > **Navigazione** > **Auto Guidance** > **Distanza da linea costiera** > **Vicino**.
7. Se si seleziona **Vicino** o **Lontano** nella fase 6, verificare che la rotta calcolata con la funzione Auto Guidance sia sicura ed ottimale per la navigazione.

   La funzione Auto Guidance mantiene ampi margini di sicurezza rispetto agli ostacoli in mare aperto, anche quando si imposta Distanza da linea costiera su Vicino o Più vicino. Ne risulta che il chartplotter potrebbe non riposizionare la rotta calcolata con la funzione Auto Guidance, a meno che la destinazione selezionata non richieda la navigazione in acque prossime alla riva.
8. Selezionare un'opzione:
   - Se il posizionamento della rotta Auto Guidance è soddisfacente, selezionare **MENU** > **Arresta navigazione** e procedere alla fase 10.
   - Se il posizionamento della rotta calcolata con la funzione Auto Guidance è troppo vicino ad ostacoli noti, selezionare **Impostazioni** > **Navigazione** > **Auto Guidance** > **Distanza da linea costiera** > **Più lontano**.
   - Se le virate della rotta calcolata con la funzione Auto Guidance sono troppo ampie, selezionare **Impostazioni** > **Navigazione** > **Auto Guidance** > **Distanza da linea costiera** > **Più vicino**.
9. Se si seleziona **Più vicino** o **Più lontano** nella fase 8, verificare il posizionamento della rotta calcolata con la funzione **Auto Guidance** e assicurarsi che eviti ostacoli noti e che le virate consentano una navigazione efficiente.

   La funzione Auto Guidance mantiene ampi margini di sicurezza rispetto agli ostacoli in mare aperto, anche quando si imposta Distanza da linea costiera su Vicino o Più vicino. Ne risulta che il chartplotter potrebbe non riposizionare la rotta calcolata con la funzione Auto Guidance, a meno che la destinazione selezionata non richieda la navigazione in acque prossime alla riva.
10. Ripetere le fasi da 3 a 9 per almeno una volta ancora, usando una destinazione diversa ogni volta, fino a familiarizzare con la funzionalità dell'impostazione Distanza da linea costiera.

Configurare l'Auto Guidance

⚠ AVVISO

Le impostazioni di Profondità sicura e Altezza sicura influiscono sul modo in cui il chartplotter calcola la rotta. La funzione Auto Guidance non elaborerà la rotta in aree dove la profondità dell'acqua e l'ingombro verticale sono sconosciuti. La funzione Auto Guidance non elaborerà la rotta in aree dove la profondità dell'acqua e l'ingombro verticale sono inferiori ai valori impostati. Sulla mappa la rotta all'interno di queste aree verrà visualizzata con una linea grigia. Quando l'imbarcazione accede a una di queste aree, viene visualizzato un messaggio.

NOTA: Auto Guidance è disponibile con le mappe premium in alcune aree.

È possibile impostare i parametri che il chartplotter utilizza per il calcolo della rotta con la funzione Auto Guidance.

Profondità sicura: consente di impostare la profondità minima utilizzata dal chartplotter per il calcolo della rotta automatica con la funzione Auto Guidance.

NOTA: la profondità sicura minima per le mappe premium è 0,9 metri (3 piedi). Se si inserisce un valore di profondità sicura inferiore a 0,9 metri (3 piedi), nelle mappe verranno utilizzate solo profondità di 0,9 metri (3 piedi) per il calcolo della rotta automatica con la funzione Auto Guidance.

Altezza sicura: consente di impostare l'altezza minima sotto la quale l'imbarcazione può transitare senza alcun pericolo.

Distanza da linea costiera: consente di impostare a quale distanza dalla costa la funzione Auto Guidance deve tracciare la rotta. La rotta potrebbe essere spostata se si modifica questa impostazione durante la navigazione. I valori disponibili per questa impostazione sono relativi, non assoluti. Per accertarsi che la rotta calcolata con la funzione Auto Guidance si trovi ad una distanza adeguata dalla costa, usare dei riferimenti visivi certi e sicuri (Regolare la distanza dalla riva).

Combinazioni

Nelle schermate divise è possibile combinare diverse pagine contemporaneamente. Il numero di pagine disponibili nelle schermate divise dipende dai dispositivi opzionali collegati al chartplotter e dall'uso di mappe.

Selezione di una combinazione

1. Selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.

Personalizzare una pagina di combinazioni

1. Selezionare **Combinazioni**.
2. Utilizzare i pulsanti freccia per evidenziare una pagina di combinazioni.

3 Selezionare **MENU** > **Configura combinazione**.
4 Selezionare un'opzione:
- Per modificare il nome, selezionare **Nome** e immettere un nuovo nome.
- Per modificare l'ordine delle informazioni sullo schermo, selezionare **Cambia layout** e selezionare un nuovo layout.
- Per modificare le informazioni visualizzate sullo schermo, selezionare **Cambia funzione** e selezionare le nuove informazioni.
- Per personalizzare i dati visualizzati sulla schermata, selezionare **Overlay dati** (Impostazioni numeri sovraimpressi).
- Per ridimensionare le aree delle informazioni visualizzate sullo schermo, selezionare **Ridimensiona combinazione**.

Aggiungere una pagina combo personalizzata

È possibile creare una pagina combo personalizzata in base alle proprie esigenze.

1 Selezionare **Combinazioni** > **MENU** > **Aggiungi Combo**.
2 Selezionare un'opzione:
- Per modificare il nome, selezionare **Nome**, inserire un nuovo nome e selezionare **Fatto**.
- Per modificare il numero di funzioni visualizzate, selezionare **Funzioni** e selezionare un numero.
- Per modificare la funzione di una porzione della schermata, selezionare l'area da modificare, quindi selezionare una funzione dall'elenco a destra.
- Per modificare l'orientamento diviso verticale oppure orizzontale di uno schermo multifunzione, selezionare **Tempo intermedio** e selezionare un'opzione.
- Per modificare il modo in cui i dati vengono visualizzati sulla pagina, selezionare **Overlay dati**, quindi selezionare un'opzione.
- Per modificare il tipo di dati visualizzati, selezionare **Overlay dati**, selezionare un campo dati, quindi il nuovo tipo di dati.

Ecoscandaglio

Se correttamente collegato ad un trasduttore compatibile, il chartplotter può essere utilizzato come fishfinder. Sono disponibili diverse funzioni ecoscandaglio per visualizzare i pesci ed il fondale marino.

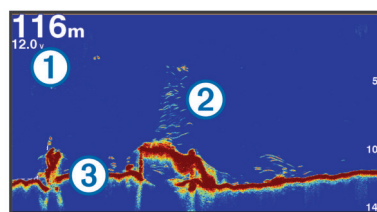
Le possibili impostazioni di funzionamento dell'ecoscandaglio variano a seconda della modalità in uso e del modello di chartplotter, modulo eco e trasduttore collegati.

Visualizzazioni dell'ecoscandaglio

Le visualizzazioni dell'ecoscandaglio disponibili variano a seconda del tipo di trasduttore e del modulo eco opzionale collegato al chartplotter. Ad esempio, è possibile visualizzare la pagina Doppia frequenza solo se si dispone di un trasduttore a doppia frequenza collegato.

Sono disponibili quattro tipologie di base di visualizzazione dell'ecoscandaglio: una visualizzazione a schermo intero, una visualizzazione a schermo diviso, che combina due o più visualizzazioni, una visualizzazione a zoom diviso e una visualizzazione a frequenza divisa, che mostra due diverse frequenze. È possibile personalizzare le impostazioni per ciascuna visualizzazione nella pagina. Ad esempio, nella modalità di visualizzazione a frequenza divisa, è possibile regolare separatamente il guadagno di ciascuna frequenza.

Visualizzazione dell'ecoscandaglio a schermo intero

Sono disponibili diverse visualizzazioni a schermo intero, a seconda della strumentazione collegata. Le visualizzazioni dell'ecoscandaglio a schermo intero mostrano un'immagine di grandi dimensioni delle letture dell'ecoscandaglio di un trasduttore. La scala della portata sulla parte destra dello schermo visualizza la profondità degli oggetti rilevati, mentre lo schermo scorre da destra verso sinistra.

①	Informazioni sulla profondità
②	Bersagli sospesi o pesce
③	Fondale

DownVü Visualizzazione ecoscandaglio

NOTA: non tutti i modelli supportano la tecnologia dell'ecoscandaglio e i trasduttori DownVü.

NOTA: per ricevere un ecoscandaglio DownVü per la scansione dei fondali, è necessario avere un chartplotter o fishfinder compatibile e un trasduttore compatibile.

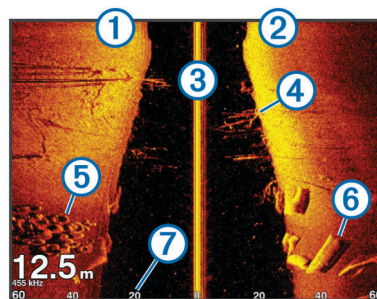
L'ecoscandaglio ad alta frequenza DownVü fornisce immagini più nitide di quanto è presente sotto l'imbarcazione, garantendo una rappresentazione più dettagliata delle strutture sulle quali passa.

I trasduttori tradizionali emettono un fascio conico. La tecnologia dell'ecoscandaglio DownVü per la scansione dei fondali emette un raggio stretto, simile a quello di una fotocopiatrice. Questo raggio fornisce un'immagine più nitida e verosimile di quanto è presente sotto l'imbarcazione.

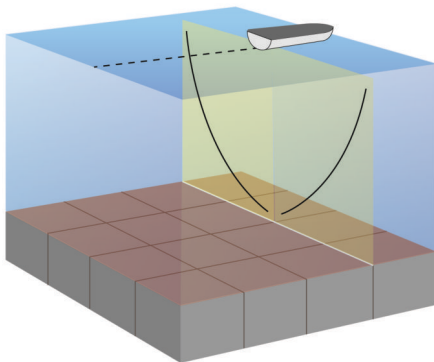
Pagine ecoscandaglio SideVü

NOTA: non tutti i modelli supportano i trasduttori a scansione e la vista ecoscandaglio SideVü.

NOTA: per visualizzare le scansioni SideVü, è necessario un chartplotter e un trasduttore compatibile.

La tecnologia di scansione SideVü mostra un'immagine di ciò che si trova sotto e ai lati dell'imbarcazione. È possibile utilizzare tale tecnologia come strumento di ricerca per trovare strutture e pesci.

①	Lato sinistro dell'imbarcazione
②	Lato destro dell'imbarcazione
③	Il trasduttore sull'imbarcazione
④	Alberi
⑤	Vecchi copertoni
⑥	Registri
⑦	Distanza dalla parte laterale dell'imbarcazione

Tecnologia di scansione SideVü/DownVü

Invece di un più comune fascio conico, il trasduttore SideVü/DownVü utilizza un fascio piatto per eseguire la scansione dell'acqua e del terreno presente ai lati dell'imbarcazione.

Pagine ecoscandaglio a schermo diviso

Le pagine ecoscandaglio a schermo diviso consentono di visualizzare contemporaneamente combinazioni diverse di dati dell'ecoscandaglio. Ad esempio, è possibile visualizzare pagine dati di un ecoscandaglio tradizionale e DownVü in un'unica schermata. È possibile modificare il layout di una pagina ecoscandaglio a schermo diviso per ridimensionare la finestra e riordinare i dati.

Le velocità di scorrimento delle diverse pagine dati dell'ecoscandaglio tradizionale e DownVü vengono sincronizzate per rendere le pagine a schermo diviso più semplici da leggere.

Visualizzazione ecoscandaglio a zoom diviso

Nella visualizzazione ecoscandaglio a zoom diviso è possibile visualizzare un grafico completo della lettura dell'ecoscandaglio e una porzione ingrandita di tale grafico nella stessa schermata.

Visualizzazione dell'ecoscandaglio a frequenza doppia

Nella visualizzazione dell'ecoscandaglio a frequenza doppia, un lato della schermata mostra l'alta frequenza, mentre nell'altro lato viene visualizzata la bassa frequenza.

NOTA: per avere una visualizzazione dell'ecoscandaglio su due frequenze, è necessario utilizzare un trasduttore a doppia frequenza.

Selezionare il tipo di trasduttore

Prima di poter selezionare il tipo di trasduttore, è necessario conoscere il tipo di trasduttore di cui si dispone.

Se si collega un trasduttore che non è incluso con il chartplotter, potrebbe essere necessario impostare il tipo di trasduttore affinché l'ecoscandaglio funzioni correttamente. Se il dispositivo rileva automaticamente il trasduttore, questa opzione non viene visualizzata.

1. In una pagina Ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Set up ecoscandaglio** > **Installazione** > **Tipo trasduttore**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Se si dispone di un trasduttore a doppio cono da 200/77 kHz, selezionare **Doppio cono (200/77 kHz)**.
   - Se si dispone di un trasduttore a doppia frequenza da 200/50 kHz, selezionare **Doppia frequenza (200/50 kHz)**.
   - Se si dispone di un altro tipo di trasduttore, selezionarlo dall'elenco.

Creare un waypoint sulla schermata Ecoscandaglio utilizzando i tasti del dispositivo

1. In una pagina ecoscandaglio, utilizzare i pulsanti freccia per selezionare una posizione da salvare.
2. Selezionare **SELECT**.
3. Se necessario, modificare le informazioni sul waypoint.

Mettere in pausa la lettura dell'ecoscandaglio

Dalla pagina Ecoscandaglio selezionare **MENU** > **Pausa ecoscandaglio**.

Visualizzare la cronologia dell'ecoscandaglio

È possibile scorrere lo schermo dell'ecoscandaglio per visualizzare i dati cronologici correlati.

1. In una vista Ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Pausa ecoscandaglio**.
2. Utilizzare i tasti freccia.

Personalizzare i numeri in sovraimpressione

È possibile personalizzare i dati visualizzati sulla schermata Ecoscandaglio di alcuni modelli di chartplotter.

NOTA: non tutte le opzioni sono disponibili su tutti i modelli.

1. In una pagina ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Set up ecoscandaglio** > **Overlay dati**.
2. Se necessario, selezionare i numeri da personalizzare.
3. Selezionare il pulsante di attivazione/disattivazione per mostrare o nascondere ciascuna voce dati.
4. Selezionare **BACK** per personalizzare altri dati.

   NOTA: è anche possibile mostrare o nascondere il nastro della bussola e la finestra di navigazione.
5. Selezionare **Fatto**.

Regolare il livello di dettaglio

È possibile controllare il livello di dettaglio e il disturbo visualizzato sulla pagina dell'ecoscandaglio regolando il guadagno per i trasduttori tradizionali o la luminosità per i trasduttori DownVü e SideVü/DownVü.

Per visualizzare sulla pagina i ritorni del segnale di maggiore intensità, è possibile ridurre il guadagno o la luminosità per rimuovere i ritorni e il disturbo di minore intensità. Per visualizzare tutte le informazioni relative ai ritorni di segnale, è possibile aumentare il guadagno o la luminosità per visualizzare più informazioni sulla pagina. Ciò aumenta anche il disturbo e rende più difficile rilevare i ritorni effettivi.

1. In una pagina ecoscandaglio selezionare **MENU**.
2. Selezionare **Gain** o **Luminosità**.
3. Selezionare un'opzione:
   - Per aumentare o diminuire manualmente il guadagno o la luminosità, selezionare **Su** o **Giù**.
   - Per consentire la regolazione automatica del guadagno o della luminosità tramite il chartplotter, selezionare un'opzione automatica.

Regolare l'intensità del colore

È possibile regolare l'intensità dei colori ed evidenziare le aree di interesse sulla pagina ecoscandaglio regolando il guadagno colore per i trasduttori tradizionali o il contrasto per i trasduttori DownVü e SideVü/DownVü. L'impostazione funziona in modo ottimale dopo aver regolato il livello di dettaglio visualizzato sulla pagina mediante le impostazioni del guadagno o della luminosità.

Per evidenziare un numero ridotto di pesci o creare una visualizzazione di più alta intensità di un bersaglio, è possibile aumentare l'impostazione del guadagno colore o del contrasto. Ciò causa una perdita di differenziazione dei ritorni ad alta intensità dal fondale. Per ridurre l'intensità del ritorno, è possibile ridurre il guadagno colore o il contrasto.

1 In una pagina ecoscandaglio selezionare **MENU**.
2 Selezionare un'opzione:
   - Nella pagina ecoscandaglio DownVü o SideVü, selezionare **Contrasto**.
   - In un'altra pagina ecoscandaglio, selezionare **Set up ecoscandaglio** > **Avanzato** > **Colore Gain**.
3 Selezionare un'opzione:
   - Per aumentare o ridurre manualmente l'intensità del colore, selezionare **Su** o **Giù**.
   - Per utilizzare l'impostazione predefinita, selezionare **Predefinito**.

Regolazione dell'intervallo della scala di profondità o larghezza

È possibile regolare l'intervallo della scala di profondità per le visualizzazioni tradizionale e dell'ecoscandaglio di DownVü e l'intervallo della scala di larghezza per la visualizzazione dell'ecoscandaglio di SideVü.

La regolazione automatica della scala mantiene il fondale in basso o nell'area più esterna dello schermo, utile per il rilevamento del fondale in caso di cambiamenti del terreno minimi o moderati.

La regolazione manuale dell'intervallo consente di visualizzare un intervallo specifico, utile per il rilevamento del fondale in caso di sostanziali cambiamenti del terreno, quali strapiombi o scogliere. Il fondale viene visualizzato sullo schermo se rientra nell'intervallo impostato.

1 In una vista Ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **RANGE**.
2 Selezionare un'opzione:
   - Selezionare **Auto** per consentire al chartplotter di regolare automaticamente l'intervallo.
   - Per aumentare o diminuire manualmente l'intervallo, selezionare **Su** o **Giù**.

   SUGGERIMENTO: nella schermata Ecoscandaglio è possibile selezionare ✚ o ━ per regolare manualmente l'intervallo.

   SUGGERIMENTO: quando sono visualizzate più schermate Ecoscandaglio, è possibile selezionare SELECT per scegliere la schermata attiva.

Impostare lo zoom nella pagina ecoscandaglio

1 In una pagina ecoscandaglio selezionare **MENU** > **Zoom**.
2 Selezionare un'opzione:
   - Per ingrandire i dati dell'ecoscandaglio provenienti dal fondale, selezionare **Blocca fondale**.

     NOTA: quando la funzione Blocca fondale è attivata, la funzione **RANGE** viene impostata su **Incremento**.
   - Per impostare manualmente l'intervallo di profondità dell'area ingrandita manualmente, selezionare **Manuale**, selezionare **Visualizza in alto** o **Visualizza in basso** per impostare l'intervallo di profondità dell'area ingrandita e selezionare **Zoom avanti** o **Zoom indietro** per aumentare o ridurre il livello di ingrandimento dell'area.
   - Per impostare automaticamente la profondità e lo zoom, selezionare **Auto**.
   - Per annullare lo zoom, selezionare **Disattiva zoom**.

Impostare la velocità di scorrimento

È possibile impostare la velocità di scorrimento delle immagini dell'ecoscandaglio sullo schermo. Una velocità di scorrimento superiore consente una visualizzazione più dettagliata, in particolare durante il movimento e la pesca alla traina. Una velocità di scorrimento inferiore consente una visualizzazione più prolungata delle informazioni sullo schermo. L'impostazione della velocità di scorrimento su una pagina ecoscandaglio si applica a tutte le pagine ecoscandaglio.

1 In una pagina ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Set up ecoscandaglio** > **Velocità di scorrimento**.
2 Selezionare un'opzione:
   - Per regolare automaticamente la velocità di scorrimento utilizzando i dati SOG o di velocità sull'acqua, selezionare **Auto**.

     L'impostazione Auto seleziona una velocità di scorrimento basata sulla velocità dell'imbarcazione, pertanto le immagini dei bersagli in acqua vengono visualizzate nelle giuste proporzioni e appaiono meno distorte. Durante la visualizzazione delle pagine ecoscandaglio DownVü o SideVü, si consiglia di utilizzare l'impostazione Auto.
   - Per utilizzare una velocità di scorrimento molto elevata, selezionare **Ultrascroll®**.

     L'opzione Ultrascroll scorre rapidamente i nuovi dati dell'ecoscandaglio, ma con una qualità delle immagini ridotta. Nella maggior parte dei casi, l'opzione Veloce offre un buon compromesso tra uno scorrimento rapido delle immagini e una distorsione ridotta dei bersagli.

Frequenze dell'ecoscandaglio

NOTA: le frequenze disponibili dipendono dal trasduttore utilizzato.

La regolazione della frequenza consente di adattare l'ecoscandaglio di volta in volta a determinate esigenze e alla profondità dell'acqua.

Le frequenze più alte utilizzano fasci più stretti e sono ideali in condizioni di alta velocità e mare mosso. La definizione del fondale e la definizione del termoclino sono più accurate quando si utilizza una frequenza superiore.

Le frequenze più basse utilizzano fasci più ampi, di conseguenza coprono un'area più vasta e consentono ai pescatori di vedere più bersagli. Allo stesso tempo, però, possono generare un rumore di superficie più forte e ridurre la continuità del segnale proveniente dal fondale in condizioni di mare mosso. I fasci più ampi generano archi più larghi per i segnali dei bersagli e sono ideali, quindi, per il rilevamento dei pesci. I fasci più ampi funzionano anche meglio nelle acque profonde, perché la frequenza più bassa penetra maggiormente. È possibile utilizzarli per cercare strutture di vario tipo, ad esempio le sterpaglie.

Selezionare le frequenze

NOTA: non è possibile regolare la frequenza per tutte le pagine ecoscandaglio e tutti i trasduttori.

È possibile indicare quali frequenze vengono visualizzate sulla pagina ecoscandaglio.

1 In una pagina Ecoscandaglio selezionare **MENU** > **Frequenza**.
2 Selezionare una frequenza adatta alle proprie esigenze e alla profondità dell'acqua.

   Per ulteriori informazioni sulle frequenze, vedere Frequenze dell'ecoscandaglio.

Creare una frequenza preimpostata

NOTA: non disponibile con tutti i trasduttori.

È possibile creare una preimpostazione per salvare una frequenza ecoscandaglio specifica, che consente di modificare rapidamente le frequenze.

1 In una pagina Ecoscandaglio selezionare **MENU** > **Frequenza**.
2 Selezionare **Aggiungi**.
3 Immettere una frequenza.

Attivare l'A-Scope

NOTA: questa funzione non è disponibile in tutte le pagine ecoscandaglio.

L'A-Scope è una luce intermittente verticale sulla parte destra della visualizzazione dell'ecoscandaglio a pieno schermo. Con questa funzione i dati dell'ecoscandaglio ricevuti più di recente vengono ingranditi per una più semplice consultazione. È inoltre utile per il rilevamento dei pesci in prossimità del fondale.

In una pagina Ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Set up ecoscandaglio** > **Aspetto** > **A-Scope**.

Set up ecoscandaglio

NOTA: alcune opzioni e impostazioni non si applicano a tutti i modelli e trasduttori.

Impostazione dell'ecoscandaglio

NOTA: alcune opzioni e impostazioni non si applicano a tutti i modelli, moduli eco e trasduttori.

In una pagina ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Set up ecoscandaglio**.

Linea di profondità: mostra una linea di profondità a scorrimento rapido.

Velocità di scorrimento: consente di regolare la velocità di scorrimento dell'ecoscandaglio da destra verso sinistra.

Nei fondali bassi è possibile ridurre la velocità di scorrimento per aumentare la durata di visualizzazione delle informazioni sulla pagina. Con alti fondali la velocità di scorrimento può essere aumentata.

Range Lines: consente di visualizzare le linee verticali che indicano la distanza dalla parte destra e sinistra dell'imbarcazione. Questa funzione è disponibile solo per la vista escoscandaglio SideVü.

Schema colori: consente di impostare lo schema colori della pagina ecoscandaglio. Questa impostazione potrebbe essere disponibile nel menu Aspetto

Gli schemi colori a contrasto elevato forniscono assegnazioni di colori più scuri ai ritorni di bassa intensità. Gli schemi colori a contrasto ridotto forniscono assegnazioni di colori ai ritorni di bassa intensità simili al colore dello sfondo.

Aspetto: vedere Impostare l'aspetto dell'ecoscandaglio.

Overlay dati: consente di impostare i dati visualizzati sulla schermata Ecoscandaglio.

Avanzato: vedere Impostazioni avanzate dell'ecoscandaglio.

Installazione: consente di ripristinare le impostazioni predefinite dell'ecoscandaglio.

Impostare l'aspetto dell'ecoscandaglio

NOTA: alcune opzioni e impostazioni non si applicano a tutti i modelli e trasduttori.

In una pagina ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Set up ecoscandaglio** > **Aspetto**.

Schema colori: consente di impostare lo schema colori.

Bordo: consente di evidenziare il ritorno di segnale più potente dal fondale, per poter definire la conformazione del fondale.

A-Scope: visualizza istantaneamente sulla parte destra dello schermo ciò che viene rilevato dall'ecoscandaglio.

Avanzamento immag.: accelera l'immagine dell'ecoscandaglio permettendo di avere più dati della stessa colonna eco. Ciò si rivela utile quando si utilizza l'eco in acque profonde, poiché il segnale dell'ecoscandaglio richiede più tempo per raggiungere il fondale e inviare il segnale al trasduttore.

L'impostazione 1/1 traccia una colonna di informazioni sullo schermo per ogni segnale dell'eco. L'impostazione 2/1 traccia due colonne di informazioni sullo schermo per ogni segnale dell'eco e così via per le impostazioni 4/1 e 8/1.

Simboli pesce: consente di impostare la modalità di interpretazione dei bersagli dell'ecoscandaglio.

Impostazioni avanzate dell'ecoscandaglio

NOTA: alcune opzioni e impostazioni non si applicano a tutti i modelli e trasduttori.

In una pagina Ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Set up ecoscandaglio** > **Avanzato**.

Interferenza: consente di regolare la sensibilità per ridurre gli effetti delle interferenze nelle vicinanze.

Per rimuovere l'interferenza dalla pagina è necessario utilizzare l'impostazione di interferenza più bassa che raggiunge il miglioramento desiderato. Il modo migliore per eliminare l'interferenza è risolvere i problemi di installazione che causano il disturbo.

Rumore superficie: consente di nascondere il rumore di superficie per ridurre il disturbo. Le ampiezze di cono maggiori (frequenze più basse) consentono di visualizzare più bersagli, ma possono generare più rumore di superficie.

Colore Gain: vedere Regolare il livello di dettaglio.

TVG: consente di regolare l'aspetto dei ritorni per compensare i segnali dell'ecoscandaglio più deboli in acque profonde e di ridurre l'aspetto del disturbo vicino alla superficie. Quando il valore di questa impostazione viene aumentato, i colori associati al disturbo con livello basso e ai pesci vengono visualizzati in modo più pertinente nelle diverse profondità dell'acqua. Questa impostazione riduce anche il disturbo vicino alla superficie dell'acqua.

Impostare l'installazione dell'ecoscandaglio

NOTA: alcune opzioni e impostazioni non si applicano a tutti i modelli e trasduttori.

In una pagina Ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Set up ecoscandaglio** > **Installazione**.

Reset impostazioni ecoscandaglio: consente di ripristinare le impostazioni predefinite della pagina Ecoscandaglio.

Tipo trasduttore: consente di selezionare il tipo di trasduttore collegato al dispositivo.

Intervallo Scala: consente di specificare la scala di profondità sulla quale l'ecoscandaglio deve lavorare. A tale profondità, consente di ingrandire la visualizzazione di un'area.

Capov. verso dx/sx: consente di modificare l'orientamento della pagina Ecoscandaglio SideVü quando il trasduttore è installato al contrario.

Impostare il segnale acustico dell'ecoscandaglio

NOTA: alcune impostazioni richiedono accessori esterni.

Selezionare **Impostazioni** > **Allarmi** > **Ecoscandaglio**.

Allarme di minima: consente di impostare un segnale acustico che viene attivato quando la profondità è inferiore al valore specificato.

Allarme di massima: consente di impostare un segnale acustico che viene attivato quando la profondità è superiore al valore specificato.

Temp. acqua: consente di impostare un segnale acustico che si attiva quando il trasduttore rileva una temperatura superiore o inferiore di 1,1 °C (2 °F) a quella specificata.

Pesci: consente di impostare un segnale acustico che si attiva quando il dispositivo rileva un bersaglio sospeso.

- attiva il segnale acustico quando vengono rilevati pesci di qualsiasi dimensione.
- attiva il segnale acustico solo quando vengono rilevati pesci medi o grandi.
- attiva il segnale acustico solo quando vengono rilevati pesci grandi.

Registrazioni ecoscandaglio

Registrazione dei dati dell'ecoscandaglio

NOTA: alcuni modelli non supportano la registrazione dei dati dell'ecoscandaglio.

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento.
2. In una pagina Ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Registrazione ecoscandaglio** > **Ecoscandaglio di registrazione**.

   15 minuti di registrazione dell'ecoscandaglio occupano circa 200 MB di spazio della scheda di memoria inserita. É possibile registrare i dati dell'ecoscandaglio finché la scheda non raggiunge la sua capacità.

Interrompere la registrazione dell'ecoscandaglio

Per poter interrompere la registrazione dell'ecoscandaglio, bisogna prima avviarla (Registrazione dei dati dell'ecoscandaglio).

In una pagina ecoscandaglio, selezionare **MENU** > **Registrazione ecoscandaglio** > **Interrompi registrazione**.

Eliminare una registrazione ecoscandaglio

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento.
2. Selezionare **Ecoscandaglio** > **Registrazioni ecoscandaglio** > **Visualizza registrazioni**.
3. Selezionare una registrazione.
4. Selezionare **Elimina**.

Riproduzione delle registrazioni dell'ecoscandaglio

Prima di poter riprodurre le registrazioni dell'ecoscandaglio, è necessario scaricare e installare l'applicazione HomePort™ e registrare i dati dell'ecoscandaglio su una scheda di memoria.

1. Rimuovere la scheda di memoria dal dispositivo.
2. Inserire la scheda di memoria in un lettore di schede collegato al computer.
3. Aprire l'applicazione HomePort.
4. Selezionare una registrazione dell'ecoscandaglio dall'elenco dispositivi.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla registrazione dell'ecoscandaglio nel riquadro inferiore.
6. Selezionare **Riproduzione**.

Dati astronomici e sugli indicatori

Gli indicatori forniscono diverse informazioni sul viaggio, l'ambiente e il tempo. Alcuni dati richiedono la connessione a sensori compatibili.

I chartplotter forniscono anche informazioni astronomiche sulle maree, le correnti, il sole e la luna, ad esempio gli orari di alba e tramonto.

Visualizzazione della bussola

È possibile visualizzare informazioni circa il rilevamento, la direzione e la rotta utilizzando la bussola.

Selezionare **Indicatori** > **Bussola**.

Visualizzazione degli indicatori di viaggio

Gli indicatori di viaggio consentono di visualizzare le informazioni relative al contachilometri, alla velocità, al tempo previsto e al carburante per il viaggio corrente.

Selezionare **Indicatori** > **Dati di viaggio**.

Reimpostare gli indicatori di viaggio

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Trip & Grafici** > **Dati di viaggio**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Per azzerare tutte le misurazioni del viaggio corrente, selezionare **Azzera dati**.
   - Per azzerare la misurazione della velocità massima, selezionare **Reset velocità max**.
   - Per azzerare la lettura del contachilometri, selezionare **Reimposta contamiglia**.
   - Per azzerare tutte le misurazioni, selezionare **Azzera tutto**.

Informazioni astronomiche, sulle maree e sulle correnti

Informazioni sulle stazioni maree

È possibile visualizzare le informazioni relative a una stazione maree per una data e un'ora specifiche, compresi l'altezza della marea e il momento in cui si verificheranno le alte e basse maree successive. Per impostazione predefinita, sul chartplotter vengono visualizzate le informazioni relative alla stazione maree visualizzata più di recente e per la data e ora correnti.

Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Maree e correnti** > **Maree**.

Informazioni sulle stazioni correnti

NOTA: le informazioni sulle stazioni correnti sono disponibili con alcune mappe dettagliate.

È possibile visualizzare informazioni su una stazione correnti per una data e un'ora specifiche, compresi la velocità e il livello della corrente. Per impostazione predefinita, sul chartplotter vengono visualizzate le informazioni relative alla stazione correnti visualizzata più di recente e per la data e ora correnti.

Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Maree e correnti** > **Correnti**.

Informazioni astronomiche

È possibile visualizzare informazioni sull'alba e il tramonto del sole e della luna, sulle fasi lunari e sulla posizione approssimativa del sole e della luna nel cielo. Il centro dello schermo rappresenta l'altezza del cielo, mentre i cerchi più esterni rappresentano l'orizzonte. Per impostazione predefinita, sul chartplotter vengono visualizzate le informazioni astronomiche per la data e l'ora attuali.

Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Maree e correnti** > **Effemeridi**.

Visualizzazione delle informazioni astronomiche, sulle stazioni maree o correnti per una data diversa

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Maree e correnti**.
2. Selezionare **Maree**, **Correnti** o **Effemeridi**.
3. Selezionare un'opzione.
   - Per visualizzare le informazioni relative a una data diversa, selezionare **Modifica data** > **Manuale**, quindi immettere una data.
   - Per visualizzare le informazioni relative alla data odierna, selezionare **Modifica data** > **Corrente**.

- Se disponibile, è possibile visualizzare le informazioni relative al giorno successivo rispetto alla data visualizzata selezionando **Giorno successivo**.
- Se disponibile, è possibile visualizzare le informazioni relative al giorno precedente rispetto alla data visualizzata selezionando **Giorno precedente**.

Visualizzazione delle informazioni per una stazione maree o correnti diversa

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Maree e correnti**.
2. Selezionare **Maree** o **Correnti**.
3. Selezionare **Stazioni vicine**.
4. Selezionare una stazione.

DSC (Digital Selective Calling)

Chartplotter e funzionalità della radio VHF NMEA® 0183

Quando il chartplotter è collegato a una radio VHF NMEA 0183, queste funzioni sono attivate.

- Il chartplotter è in grado di trasferire la posizione GPS alla radio. Se la radio è dotata di tale funzione, le informazioni sulla posizione GPS vengono trasmesse con le chiamate DSC.
- Il chartplotter è in grado di ricevere informazioni sulla posizione o sulle chiamate di emergenza DSC (Digital Selective Calling) dalla radio.
- Il chartplotter è in grado di rilevare le posizioni delle imbarcazioni che inviano rapporti di posizione.

Attivazione del DSC

Selezionare **Impostazioni** > **Altre imbarcazioni** > **DSC**.

Elenco DSC

L'elenco DSC è un registro delle chiamate DSC più recenti e di altri contatti DSC inseriti. L'elenco DSC può contenere fino a 100 voci. Nell'elenco DSC è riportata la chiamata più recente ricevuta da un'imbarcazione. Se viene ricevuta una seconda chiamata dalla stessa imbarcazione, la chiamata precedente verrà sostituita da quest'ultima nell'elenco delle chiamate.

Visualizzare l'elenco DSC

Per poter visualizzare l'elenco DSC, è necessario connettere il chartplotter a una radio VHF che supporta DSC.

Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.

Aggiungere un contatto DSC

È possibile aggiungere un'imbarcazione all'elenco DSC. È possibile effettuare chiamate a un contatto DSC dal chartplotter.

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC** > **Aggiungi contatto**.
2. Immettere il numero MMSI (Maritime Mobile Service Identity) dell'imbarcazione.
3. Immettere il nome dell'imbarcazione.

Ricezione di chiamate di emergenza

Se il chartplotter e la radio VHF sono collegati tramite NMEA 0183, il chartplotter segnala la ricezione di una chiamata di emergenza DSC da parte della radio VHF. Se insieme alla chiamata di emergenza sono state inviate informazioni sulla posizione, queste vengono registrate.

contrassegna una chiamata di emergenza nell'elenco DSC e salva la posizione dell'imbarcazione nella carta di navigazione al momento dell'invio della chiamata di emergenza DSC.

Navigare verso un'imbarcazione in emergenza

contrassegna una chiamata di emergenza nell'elenco DSC e salva la posizione dell'imbarcazione nella carta di navigazione al momento dell'invio della chiamata DSC.

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Selezionare **Vai a** o **Crea Rotta**.

Tracciamento della posizione

Quando si collega il chartplotter a una radio VHF tramite NMEA 0183, è possibile rilevare le imbarcazioni che inviano rapporti di posizione.

Ogni chiamata con rapporto di posizione ricevuta viene registrata nell'elenco DSC (Elenco DSC).

Visualizzare un rapporto posizione

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare un'opzione:
   - Per passare ai dettagli relativi al rapporto di posizione, selezionare ❯.
   - Per passare a una carta di navigazione con la posizione, selezionare ❮.
   - Per passare a una carta di navigazione con la posizione, selezionare **Pagina successiva**.
   - Per visualizzare i dettagli del rapporto sulla posizione, selezionare **Pagina precedente**.

Navigare verso un'imbarcazione agganciata

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Selezionare **Vai a** o **Crea Rotta**.

Creare waypoint alla posizione dell'imbarcazione agganciata

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Nuovo waypoint**.

Modificare le informazioni di una chiamata DSC

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Modifica**.
   - Per immettere il nome dell'imbarcazione, selezionare **Nome**.
   - Per selezionare un nuovo simbolo, selezionare **Simbolo**, se disponibile.
   - Per immettere un commento, selezionare **Commento**.
   - Per visualizzare la traccia dell'imbarcazione, se la radio ha agganciato l'imbarcazione, selezionare **Sentiero**.
   - Per scegliere il colore della traccia selezionare **Linea sentiero**.

Eliminare una chiamata DSC

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.

3. Selezionare **Modifica** > **Cancella rapporto**.

Visualizzare le tracce delle imbarcazioni sulla carta

In determinate configurazioni della carta è possibile visualizzare le tracce di tutte le imbarcazioni rilevate. L'impostazione standard prevede una linea nera ad indicare la traiettoria dell'imbarcazione, un punto nero ad indicare ciascuna posizione precedentemente segnalata di un'imbarcazione rilevata e una bandiera blu ad indicare l'ultima posizione segnalata dell'imbarcazione.

1. In una carta o visualizzazione 3D, selezionare **MENU** > **Altre imbarcazioni** > **Tracce DSC**.
2. Selezionare il numero di ore per la visualizzazione delle imbarcazioni rilevate sulla mappa.

   Se ad esempio si seleziona 4 ore, vengono visualizzati tutti i punti del percorso relativi alle ultime quattro ore per tutte le imbarcazioni rilevate.

Chiamate singole normali

Se si collega il chartplotter a una radio VHF Garmin, è possibile utilizzare l'interfaccia del chartplotter per configurare una chiamata singola normale.

Quando si imposta una chiamata singola normale dal chartplotter, è possibile selezionare il canale DSC sul quale si desidera comunicare. La radio trasmette tale richiesta insieme alla chiamata.

Selezionare un canale DSC

NOTA: la scelta di un canale DSC è limitata ai canali disponibili in tutte le bande di frequenza. Il canale predefinito è 72. Se si sceglie un altro canale, il chartplotter utilizza tale canale per le successive chiamate finché non vengono effettuate chiamate mediante un altro canale.

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare un'imbarcazione o una stazione da chiamare.
3. Selezionare **Chiama con VHF** > **Canale**.
4. Selezionare un canale disponibile.

Eseguire una chiamata singola

NOTA: quando si esegue una chiamata con il chartplotter, se sulla radio non sono programmati numeri MMSI, la radio non riceverà le informazioni sulla chiamata.

1. Selezionare **Informazioni di navigazione** > **Altre imbarcazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare un'imbarcazione o una stazione da chiamare.
3. Selezionare **Chiama con VHF**.
4. Se necessario, selezionare **Canale** e scegliere un nuovo canale.
5. Selezionare **Invia**.

   Il chartplotter invia le informazioni sulla chiamata alla radio.
6. Sulla radio VHF Garmin selezionare **Chiama**.

Effettuare una chiamata ad un target AIS

1. In una visualizzazione mappa o mappa 3D selezionare un bersaglio AIS.
2. Selezionare **Imbarcazione AIS** > **Chiama con VHF**.
3. Se necessario, selezionare **Canale** e scegliere un nuovo canale.
4. Selezionare **Invia**.

   Il chartplotter invia le informazioni sulla chiamata alla radio.
5. Sulla radio VHF Garmin selezionare **Chiama**.

Gestione dei dati del chartplotter

Copiare waypoint, rotte e tracce da HomePort a un chartplotter

Per poter copiare dati nel chartplotter, è necessario disporre della versione più recente del programma software HomePort nel computer e di una scheda di memoria installata nel chartplotter.

   Copiare i dati da HomePort nella scheda di memoria.

   Per ulteriori informazioni, vedere il file della Guida di HomePort.

Copia dei dati utente da una scheda di memoria

1. Inserire una scheda di memoria nel lettore di carte.
2. Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Trasferimento dati**.
3. Se necessario, selezionare la scheda di memoria su cui copiare i dati.
4. Selezionare un'opzione:
   - Per trasferire dati dalla scheda di memoria al chartplotter e combinarli con i dati utente esistenti, selezionare **Unisci da scheda**.
   - Per trasferire dati dalla scheda di memoria al chartplotter e sovrascrivere i dati utente esistenti, selezionare **Sostituisci da scheda**.
5. Selezionare il nome del file.

Copiare waypoint, rotte e tracce su una scheda di memoria

1. Inserire una scheda di memoria nel lettore di carte.
2. Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Trasferimento dati** > **Salva su scheda**.
3. Se necessario, selezionare la scheda di memoria su cui copiare i dati.
4. Selezionare un'opzione:
   - Per creare un nuovo file,selezionare **Aggiungi nuovo file** e immettere un nome. Il nome del file viene salvato con estensione .adm.
   - Per aggiungere le informazioni a un file esistente, selezionarlo dall'elenco.

Selezionare un tipo di file per waypoint e rotte di terzi

È possibile importare ed esportare waypoint e rotte di dispositivi di terzi.

1. Selezionare **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Tipo di file**.
2. Selezionare **GPX**.

Per trasferire di nuovo i dati con i dispositivi Garmin, selezionare il tipo di file ADM.

Condivisione di waypoint e rotte tra dispositivi

Prima di poter condividere waypoint e rotte, è necessario collegare i dispositivi utilizzando un cavo di condivisione dati. Il cavo di condivisione dati è un accessorio opzionale che è possibile acquistare.

È possibile condividere dati relativi a waypoint e rotte tra due chartplotter compatibili installati sull'imbarcazione. È necessario attivare la condivisione dei dati utente per entrambi i dispositivi per condividere i dati.

Selezionare **Dati utente** > **Condivisione dati utente** > **Attivato** su entrambi i dispositivi.

Copiare le mappe integrate in una scheda di memoria

È possibile copiare le mappe dal chartplotter in una scheda di memoria da utilizzare con HomePort.

1. Inserire una scheda di memoria nel lettore di carte.
2. Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Trasferimento dati**.
3. Selezionare **Copia carta incorporata**.

Backup dei dati su un computer

1. Inserire una scheda di memoria nel lettore di carte.
2. Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Trasferimento dati** > **Salva su scheda**.
3. Scegliere un nome file nell'elenco o selezionare **Aggiungi nuovo file**.
4. Selezionare **Salva su scheda**.

   Il nome del file viene salvato con estensione .adm.
5. Rimuovere la scheda di memoria e inserirla in un lettore collegato al computer.
6. Aprire la cartella Garmin\UserData nella scheda di memoria.
7. Copiare il file di backup sulla scheda e incollarlo in qualsiasi posizione sul computer.

Ripristinare i dati salvati su un chartplotter

1. Inserire la scheda di memoria in un lettore collegato al computer.
2. Copiare un file di backup dal computer a una scheda di memoria, nella cartella denominata Garmin\UserData.
3. Inserire una scheda di memoria nel lettore di carte.
4. Selezionare **Dati utente** > **Gestisci dati** > **Trasferimento dati** > **Sostituisci da scheda**.

Salvare le informazioni del sistema su una scheda di memoria

È possibile salvare le informazioni del sistema su una scheda di memoria, ai fini di una procedura di risoluzione dei problemi. Un rappresentante del servizio di assistenza potrebbe richiedere di utilizzare queste informazioni per recuperare i dati sulla rete.

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento.
2. Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Informazioni sul sistema** > **Dispositivi Garmin** > **Salva su scheda**.
3. Se necessario, selezionare la scheda di memoria su cui salvare le informazioni di sistema.
4. Rimuovere la scheda di memoria.

Configurazione del dispositivo

Accensione automatica del chartplotter

È possibile impostare il chartplotter per l'accensione automatica ogni volta che viene collegato all'alimentazione. In alternativa, accendere il chartplotter premendo ⏻.

Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Accensione automat.**.

NOTA: se Accensione automat. è impostata su Attivato e il chartplotter viene spento utilizzando ⏻, quindi l'alimentazione viene rimossa e riapplicata entro due minuti, premere ⏻ per riavviare il chartplotter.

Impostazioni di sistema

Selezionare **Impostazioni** > **Sistema**.

Schermo: consente di regolare l'intensità della retroilluminazione e lo schema dei colori.

Segnale acustico: consente di attivare e disattivare il segnale acustico emesso per gli allarmi e le selezioni.

GPS: fornisce informazioni sulle impostazioni e la posizione dei satelliti GPS.

Accensione automat.: consente di accendere il dispositivo automaticamente quando viene collegato all'alimentazione (Accensione automatica del chartplotter).

Lingua: consente di impostare la lingua del testo visualizzato.

Sorgenti velocità: consente di impostare la sorgente dei dati sulla velocità utilizzati per calcolare la velocità del vento reale o il consumo di carburante. La velocità sull'acqua è la lettura della velocità acquisita mediante un apposito sensore, mentre la velocità GPS viene calcolata in base alla propria posizione GPS.

Informazioni sul sistema: fornisce informazioni sul dispositivo e sulla versione software.

Simulatore: consente di attivare il simulatore e di impostare la velocità e la posizione simulata.

Impostazioni dello schermo

Non tutte le opzioni sono disponibili su tutti i modelli.

Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Schermo**.

Retroilluminazione: consente di impostare il livello di retroilluminazione.

Modo colore: consente di impostare il dispositivo in modo che visualizzi i colori in modalità notturna o diurna.

Acquisiz. schermata: consente al dispositivo di di salvare immagini dello schermo.

Impostazioni GPS

Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **GPS**.

Vista del cielo: mostra la posizione relativa dei satelliti GPS nel cielo.

WAAS/EGNOS: consente di attivare o disattivare WAAS (in Nord America) o EGNOS (in Europa), per fornire informazioni più accurate sulla posizione GPS. L'acquisizione dei satelliti quando si utilizza WAAS/EGNOS può richiedere più tempo.

Filtro velocità: consente di fare una media della velocità dell'imbarcazione per avere un valore più uniforme.

Sorgente: consente di selezionare la sorgente GPS preferita.

Visualizzazione del registro eventi

Il registro eventi contiene un elenco degli eventi di sistema.

Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Informazioni sul sistema** > **Registro eventi**.

Visualizzazione delle informazioni sul software del sistema

Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Informazioni sul sistema** > **Informazioni sul software**.

Impostazioni dell'imbarcazione

NOTA: alcune impostazioni e opzioni richiedono mappe o hardware aggiuntivi.

Selezionare **Impostazioni** > **La mia imbarcazione**.

Offset chiglia: consente di spostare la lettura del fondale marino calcolando la chiglia, in modo da poter misurare la profondità dalla chiglia stessa anziché dal trasduttore (Impostazione dello scostamento chiglia).

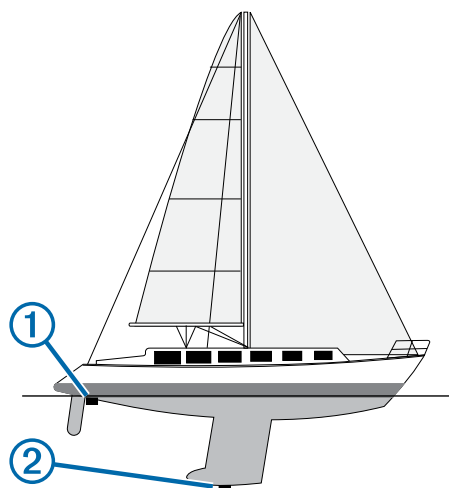
Offset temperatura: consente di utilizzare la lettura della temperatura dell'acqua dal relativo sensore NMEA 0183 o da

un trasduttore con rilevamento di temperatura (Impostazione dello scostamento temperatura acqua).

Tipo di imbarcazione: consente di attivare alcune funzioni del chartplotter in base al tipo di imbarcazione.

Impostazione dello scostamento chiglia

È possibile inserire uno scostamento chiglia per compensare la lettura della superficie in base alla profondità di una chiglia, in modo da poter misurare la profondità dalla base della chiglia anziché dal trasduttore. Per impostare lo scostamento della chiglia, inserire un numero positivo. In caso di imbarcazioni di grandi dimensioni il cui scafo raggiunge profondità maggiori, è possibile inserire un numero negativo.

1 Completare una di queste azioni, in base alla posizione del trasduttore:
   - Se il trasduttore è installato in corrispondenza del livello dell'acqua ①, misurare la distanza dalla posizione del trasduttore alla chiglia dell'imbarcazione. Immettere tale valore nelle fasi 3 e 4 come numero positivo.
   - Se il trasduttore è installato sul fondo della chiglia ②, misurare la distanza dal trasduttore al livello dell'acqua. Immettere tale valore nelle fasi 3 e 4 come numero negativo.

2 Selezionare **Impostazioni** > **La mia imbarcazione** > **Offset chiglia**.

3 Selezionare ➕ o ➖ in base alla posizione del trasduttore.

4 Immettere la distanza misurata nel passaggio 1.

Impostazione dello scostamento temperatura acqua

Prima di impostare lo scostamento della temperatura dell'acqua, è necessario disporre di un sensore della temperatura dell'acqua NMEA 0183 o di un trasduttore con rilevamento di temperatura per misurare la temperatura dell'acqua.

Lo scostamento della temperatura consente di compensare la lettura della temperatura rilevata da un sensore di temperatura.

1 Misurare la temperatura dell'acqua utilizzando l'apposito sensore o un trasduttore con rilevamento di temperatura collegato al chartplotter.

2 Misurare la temperatura dell'acqua utilizzando un altro sensore della temperatura o un termometro preciso e affidabile.

3 Sottrarre il valore della temperatura dell'acqua misurato nel passaggio 1 dal valore della temperatura dell'acqua misurato nel passaggio 2.

   Il valore risultante è lo scostamento della temperatura. Immettere il valore ottenuto nel passaggio 5 come un numero positivo se il sensore collegato al chartplotter rileva una temperatura dell'acqua inferiore rispetto al valore reale. Immettere il valore ottenuto nel passaggio 5 come un numero negativo se il sensore collegato al chartplotter rileva una temperatura dell'acqua superiore rispetto al valore reale.

4 Selezionare **Impostazioni** > **La mia imbarcazione** > **Offset temperatura**.

5 Immettere lo scostamento della temperatura calcolato nel passaggio 3.

Impostazioni di comunicazione

NOTA: alcune impostazioni e opzioni richiedono mappe o hardware aggiuntivi.

Selezionare **Impostazioni** > **Comunicazioni**.

Porta seriale 1: consente di impostare il formato di ingresso/uscita per la porta seriale da utilizzare per collegare il chartplotter a dispositivi NMEA esterni, computer o altri dispositivi Garmin.

Impostazioni NMEA 0183: consente di impostare le stringhe NMEA 0183 trasmesse dal chartplotter, il numero di decimali delle sentenze NMEA in uscita e la modalità di identificazione dei waypoint (NMEA Impostazioni di NMEA 0183).

NMEA 0183

I chartplotter supportano lo standard NMEA 0183, che è utilizzato per connettere diversi dispositivi NMEA 0183, ad esempio radio VHF, strumenti NMEA, piloti automatici, sensori di vento e direzione.

Per connettere il chartplotter ad altri dispositivi NMEA 0183 opzionali, vedere le istruzioni di installazione del chartplotter.

Le frasi NMEA 0183 approvate per il chartplotter sono GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE e le frasi di proprietà di Garmin PGRME, PGRMM e PGRMZ.

Questo chartplotter supporta anche la frase WPL, DSC e l'input NMEA 0183 dell'ecoscandaglio con il supporto per frasi DPT (profondità) o DBT, MTW (temperatura dell'acqua) e VHW (temperatura dell'acqua, velocità e direzione).

NMEA Impostazioni di NMEA 0183

Selezionare **Impostazioni** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 0183**.

Eco: consente di attivare le frasi di output NMEA 0183 per l'eco (se applicabile).

Rotta: consente di attivare le frasi di output NMEA 0183 per le rotte.

Sistema: consente di attivare le frasi di output NMEA 0183 per le informazioni sul sistema.

Garmin: consente di attivare le frasi di output NMEA 0183 per le frasi di proprietà di Garmin.

Precisione posizione: consente di regolare il numero di cifre a destra del separatore decimale per la trasmissione dell'output NMEA.

ID waypoint: consente di impostare il dispositivo per trasmettere i nomi e i numeri riferiti al waypoint mediante NMEA 0183 durante la navigazione. L'uso dei numeri può risolvere i problemi di compatibilità con i piloti automatici NMEA 0183 meno recenti.

Diagnostica: consente di visualizzare le informazioni di diagnostica di NMEA 0183.

Predefiniti: consente di ripristinare le impostazioni predefinite originali di NMEA 0183.

Impostazione degli allarmi

Allarmi di navigazione

Selezionare **Impostazioni** > **Allarmi** > **Navigazione**.

Arrivo: consente di impostare un allarme che viene attivato quando ci si trova entro una certa distanza o entro un tempo specifico rispetto alla svolta o alla destinazione.

Allarme ancora: consente di impostare un allarme che viene attivato quando si supera una determinata distanza di deriva dopo l'ancoraggio.

Fuori rotta: consente di impostare un allarme che viene attivato quando ci si trova fuori rotta rispetto a una distanza specificata.

Allarmi di sistema

Sveglia: consente di impostare una sveglia.

Voltaggio unità: consente di impostare un allarme che si attiva quando la batteria raggiunge un determinato voltaggio basso.

Precisione GPS: consente di impostare un allarme che si attiva quando la precisione del GPS scende al di sotto di un valore definito dall'utente.

Impostazioni unità

Selezionare **Impostazioni** > **Unità**.

Unità di sistema: consente di impostare il formato delle unità per il dispositivo.

Varianza: consente di impostare la declinazione magnetica, l'angolo tra il nord magnetico e il nord vero, per la posizione corrente.

HDG: consente di impostare i riferimenti utilizzati per calcolare le informazioni sulla direzione. Vero consente di impostare il nord geografico come riferimento nord vero. Reticolo consente di impostare il nord del reticolo come riferimento nord (000º). Magnetico consente di impostare il nord magnetico come il riferimento nord.

Formato posizione: consente di impostare il formato di posizione in cui viene visualizzata la lettura di una determinata posizione. Cambiare questa impostazione soltanto se si utilizza una mappa o una carta che specifica un formato di posizione diverso.

Map datum: consente di impostare il sistema di coordinate che struttura la mappa. Cambiare questa impostazione soltanto se si utilizza una mappa o una carta che specifica un map datum diverso.

Tempo riferim. press.: consente di impostare il tempo di riferimento utilizzato per calcolare la tendenza del barometro. La tendenza viene indicata nel campo relativo al barometro.

Formato orario: consente di impostare il formato orario su 12 ore, 24 ore o UTC.

Fuso orario: consente di impostare il fuso orario o di attivare la selezione automatica in base alla posizione GPS.

Impostazioni di navigazione

NOTA: alcune impostazioni e opzioni richiedono mappe o hardware aggiuntivi.

Selezionare **Impostazioni** > **Navigazione**.

Etichette rotta: consente di impostare il tipo di etichette indicate con le virate sulla mappa.

Auto Guidance: consente di impostare le unità di misura per Profondità sicura, Altezza sicura e Distanza da linea costiera, quando si utilizzano mappe di qualità elevata.

Imp. guadagno virata: consente di impostare la transizione virata da calcolare in base al tempo o alla distanza.

Tempo interv. virata: consente di impostare il tempo entro il quale modificare la rotta, quando viene selezionato Orario per Imp. guadagno virata. È possibile aumentare questo valore per migliorare la precisione del pilota automatico quando si naviga lungo un percorso o una linea Rotta automatica con molte virate frequenti o a velocità più elevate. In caso di rotte più dritte o velocità più basse, la riduzione di questo valore consente di migliorare la precisione del pilota automatico.

Dist. intervento virata: consente di impostare la distanza entro la quale modificare la rotta, quando viene selezionato Distanza per Imp. guadagno virata. È possibile aumentare questo valore per migliorare la precisione del pilota automatico quando si naviga lungo un percorso o una linea Rotta automatica con molte virate frequenti o a velocità più elevate. In caso di rotte più dritte o velocità più basse, la riduzione di questo valore consente di migliorare la precisione del pilota automatico.

Inizio rotta: consente di selezionare il punto di partenza di una rotta.

Altre impostazioni dell'imbarcazione

Quando il chartplotter è connesso ad un dispositivo AIS o ad una radio VHF, è possibile configurare la modalità di visualizzazione delle altre imbarcazioni sul display.

Selezionare **Impostazioni** > **Altre imbarcazioni**.

AIS: consente di attivare e disattivare la ricezione del segnale AIS.

DSC: consente di attivare e disattivare la funzionalità DSC (Digital Selective Calling).

Allarme AIS: consente di impostare l'allarme collisione (Impostare l'allarme di zona sicura e Abilitare gli avvisi dei test di trasmissione AIS).

Ripristinare le impostazioni predefinite del chartplotter

NOTA: questa operazione eliminerà tutte le informazioni delle impostazioni immesse.

Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Informazioni sul sistema** > **Impostazioni predefinite**.

Appendice

Registrazione del dispositivo

Per un'assistenza completa, eseguire subito la registrazione online.

- Visitare il sito Web http://my.garmin.com.
- Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale o una fotocopia.

Pulizia dello schermo

AVVERTENZA

I detergenti a base di ammoniaca possono danneggiare il rivestimento anti-riflesso.

Il dispositivo è rivestito con uno speciale materiale anti-riflesso, molto sensibile a oli per la pelle, cere e prodotti abrasivi.

1. Applicare sul panno un detergente per occhiali adatto ai rivestimenti.
2. Pulire delicatamente lo schermo con un panno morbido, pulito e privo di lanugine.

Screenshot

È possibile acquisire una schermata qualsiasi visualizzata sul chartplotter come file bitmap (.bmp). È possibile trasferire la schermata nel computer.

Acquisizione delle screenshot

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento.
2. Selezionare **Impostazioni** > **Sistema** > **Schermo** > **Acquisiz. schermata** > **Attivato**.

3. Accedere alla schermata che si desidera acquisire.
4. Premere **HOME** per almeno sei secondi.

Trasferimento delle schermate su un computer

1. Rimuovere la scheda di memoria dal chartplotter e inserirla in un lettore di schede collegato al computer.
2. Da Windows® Esplora risorse, aprire la cartella Garmin\scrn sulla scheda di memoria.
3. Copiare un file .bmp dalla scheda e incollarlo in qualsiasi posizione del computer.

Risoluzione dei problemi

Il dispositivo non acquisisce i segnali GPS

Se il dispositivo non acquisisce i segnali satellitari, le cause potrebbero essere diverse. Se il dispositivo ha percorso una lunga distanza dall'ultima volta che ha acquisito i satelliti o è stato spento per diverse settimane o mesi, il dispositivo potrebbe non essere in grado di acquisire correttamente i satelliti.

- Accertarsi che il dispositivo stia utilizzando il software più recente. In caso contrario, aggiornare il software del dispositivo (Aggiornamento del software del dispositivo).

Il dispositivo non si accende o continua a spegnersi

I dispositivi che si spengono in maniera discontinua o non si accendono possono indicare un problema relativo all'alimentazione fornita al dispositivo. Verificare questi elementi per provare a risolvere la causa del problema di alimentazione.

- Accertarsi che la sorgente di alimentazione stia generando energia.

  È possibile controllare questa funzione in diversi modi. Ad esempio, è possibile verificare se altri dispositivi alimentati dalla sorgente stiano funzionando.
- Controllare il fusibile nel cavo di alimentazione.

  Il fusibile deve essere collocato in un supporto incluso nel cavo rosso del cavo di alimentazione. In questo cavo di alimentazione viene utilizzato un fusibile da 3 Amp. Controllare il fusibile e verificare che vi sia ancora una connessione al suo interno. È possibile testare il fusibile utilizzando un multimetro. Se il fusibile è funzionante, il multimetro legge 0 ohm.
- Verificare per accertarsi che il dispositivo riceva almeno 10 volt, tuttavia 12 volt è la potenza consigliata.

  Per controllare la tensione, misurare le prese femmina 8 (alimentazione) e 2 (terra) del cavo di alimentazione per il voltaggio CC. Se il voltaggio è inferiore a 10 volt, il dispositivo non si accende.
- Se il dispositivo riceve alimentazione sufficiente ma non si accende, contattare il supporto dei prodotti Garmin sul sito Web www.garmin.com/support.

Il dispositivo non crea waypoint nella posizione corretta

È possibile inserire manualmente una posizione waypoint per trasferire e condividere dati da un dispositivo all'altro. Se è stato inserito manualmente un waypoint mediante coordinate e la posizione del punto non appare dove dovrebbe, il map datum e il formato della posizione del dispositivo potrebbero non corrispondere a quelli inizialmente utilizzati per contrassegnare il waypoint.

Il formato della posizione è il modo in cui viene visualizzata la posizione del ricevitore GPS. Generalmente visualizzata come latitudine/longitudine in gradi e minuti, con opzioni per i gradi, i minuti e i secondi, solo gradi o come uno dei diversi formati del reticolo.

Il map datum è un modello matematico che rappresenta una parte della superficie della Terra. Le linee di latitudine e longitudine su una mappa cartacea si riferiscono a un map datum specifico.

1. Individuare quale map datum e formato della posizione sono stati utilizzati al momento della creazione del waypoint originale.

   Se il waypoint originale è stato estratto da una mappa, una legenda sulla mappa indica il map datum e il formato della posizione utilizzati per creare tale mappa. Generalmente la legenda è reperibile vicino al codice della mappa.
2. Sul chartplotter, selezionare **Impostazioni** > **Unità**.
3. Selezionare le impostazioni del map datum e del formato della posizione corrette.
4. Creare nuovamente il waypoint.

Informazioni su NMEA 0183

Tipo	Sentenza	Descrizione
Trasmissione	GPAPB	APB: controller direzione/ traccia (pilota automatico) frase "B"
	GPBOD	BOD: rilevamento (da origine a destinazione)
	GPBWC	BWC: rilevamento e distanza da waypoint
	GPGGA	GGA: dati correzione GPS (Global Positioning System)
	GPGLL	GLL: posizione geografica (latitudine e longitudine)
	GPGSA	GSA: GNSS DOP e satelliti attivi
	GPGSV	GSV: satelliti GNSS in vista
	GPRMB	RMB: informazioni di navigazione minime consigliate
	GPRMC	RMC: dati minimi consigliati specifica GNSS
	GPRTE	RTE: percorsi
	GPVTG	VTG: COG e SOG
	GPWPL	WPL: posizione del waypoint
	GPXTE	XTE: errore di fuori rotta
	PGRME	E: errore previsto
	PGRMM	M: map datum
	PGRMZ	Z: quota
	SDDBT	DBT: profondità al di sotto del trasduttore
	SDDPT	DPT: profondità
	SDMTW	MTW: temperatura dell'acqua
	SDVHW	VHW: velocità sull'acqua e direzione
Ricezione	DPT	Profondità
	DBT	Profondità al di sotto del trasduttore
	MTW	Temperatura dell'acqua
	VHW	Velocità su acqua e direzione
	WPL	Posizione del waypoint
	DSC	Informazioni DSC (Digital Selective Calling)
	DSE	Expanded Digital Selective Calling
	HDG	Direzione, deviazione e variazione
	HDM	Direzione magnetica
	MWD	Direzione e velocità del vento
	MDA	Composita meteorologica

Tipo	Sentenza	Descrizione
	MWV	Velocità e angolazione del vento
	VDM	Messaggio collegamento dati VHF AIS
Le informazioni complete sul formato e le frasi National Marine Electronics Association (NMEA) sono acquistabili presso: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)		

Contratto di licenza software

L'USO DEL DISPOSITIVO IMPLICA L'ACCETTAZIONE DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI SPECIFICATI NEL SEGUENTE CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE. LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE CONTRATTO.

Garmin Ltd. e le società affiliate ("Garmin") concedono una licenza limitata per l'utilizzo del software integrato in questo dispositivo (il "Software") in forma binaria eseguibile per il normale funzionamento del prodotto. Il titolo, i diritti di proprietà e di proprietà intellettuale relativi al Software sono esclusivi di Garmin e/o dei rispettivi fornitori di terze parti.

L'utente prende atto che il Software è di proprietà di Garmin e/o dei rispettivi fornitori di terze parti ed è protetto dalle leggi sul copyright in vigore negli Stati Uniti d'America e dai trattati internazionali sul copyright. L'utente riconosce inoltre che la struttura, l'organizzazione e il codice del Software, di cui non viene fornito il codice sorgente, sono considerati segreti commerciali di Garmin e/o dei rispettivi fornitori di terze parti e che il Software in formato sorgente resta un segreto commerciale di Garmin e/o dei rispettivi fornitori di terze parti. L'utente accetta di non decompilare, disassemblare, modificare, decodificare o convertire in formato leggibile il Software o parte di esso né di creare altri prodotti basati sul Software. L'utente accetta di non esportare o riesportare il Software in qualsiasi Paese in violazione delle leggi sul controllo delle esportazioni in vigore negli Stati Uniti d'America o delle norme per il controllo delle esportazioni da qualsiasi altro Paese.

Indice

T

U

V

W

Z